



# 贵州经济植物图说

第十二册



文1565





58.89963  
633

# 贵州经济植物图说

第十二册

贵州省野生植物联合研究室編

主編者

王兴国 张秀实

編輯者

曾宪章 管耀林 姚良珍

賴良勛 刘光前 王吟湘

审閱者

李永康 林修灝 汪文敏



貴州人民出版社

1982年5月·贵阳

中科院植物所图书馆



S0002605

貴州經濟植物圖說

第十二冊

貴州省野生植物聯合研究室編

\*

貴州人民出版社出版

(貴陽市延安中路3號)

(貴州省書刊出版業營業許可證出字第1號)

貴州省新華書店發行 各地新華書店經售

貴州人民印刷廠印刷

\*

開本: 850×1168/32 印張: 3 15/16 插頁: 8 字數: 53,100

1962年5月第1版

1962年5月第1次印刷

印數: 00,001—2,640冊

(內精裝: 1,100冊)

統一書號: 16115·268

定價: (9) 精: 一元二角 (1614)

平: 七角

# 目 录

大木瓜	<i>Ficus roxburghii</i> Wall.	( 1 )
三白草	<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	( 4 )
大叶紫珠	<i>Callicarpa macrophylla</i> Vahl.	( 7 )
万年青	<i>Rohdea japonica</i> Roth.	( 9 )
大 青	<i>Clerodendron cyrtophyllum</i> Turcz.	( 12 )
三桠烏药	<i>Lindera obtusilobum</i> Bl.	( 14 )
日本女贞	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	( 16 )
日本常山	<i>Orixa japonica</i> Thunb.	( 18 )
木麻黄	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	( 21 )
仙 茅	<i>Curculigo orchoides</i> Gaertn.	( 23 )
石岩枫	<i>Mallotus repandus</i> Muell.-Arg.	( 26 )
白背叶	<i>Mallotus apelta</i> (Lour.) Muell.-Arg.	( 28 )
四棱猪屎豆	<i>Crotalaria tetragona</i> Roxb.	( 30 )
竹节人参	<i>Panax japonicum</i> C. A. Meyer.	( 32 )
多叶花椒	<i>Zanthoxylum multijugum</i> Franch.	( 34 )
竹叶柴胡	<i>Bupleurum chinense</i> DC.	( 37 )
竹叶海桐	<i>Pittosporum glabratum</i> var. <i>neriifolium</i> Rehd.	( 40 )
异叶榕	<i>Ficus heteromorpha</i> Hemsl.	( 42 )
闪光蛇葡萄	<i>Ampelopsis bodinieri</i> Rehd.	( 44 )
亨利槭	<i>Acer henryi</i> Pax.	( 46 )
羊 乳	<i>Codonopsis lanceolata</i> Benth. et Hook.	( 48 )
竹 柏	<i>Podocarpus nagi</i> Zoll. et Moritzi.	( 51 )
牡 丹	<i>Paeoniasuffruticosa</i> Andr.	( 53 )
杏叶沙参	<i>Adenophora stricta</i> Miq.	( 56 )

君迁子	<i>Diospyros lotus</i> Linn.	( 58 )
麦李	<i>Prunus glandulosa</i> Thunb.	( 60 )
亚麻	<i>Linum usitatissimum</i> Linn.	( 62 )
芡	<i>Euryale ferox</i> Salisb.	( 65 )
虎皮楠	<i>Daphniphyllum glaucescens</i> Bl.	( 68 )
虎克野扇花	<i>Sarcococca hookeriana</i> Baill.	( 70 )
油棕	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	( 72 )
柔毛叶悬钩子	<i>Rubus clinoccephalus</i> Focke.	( 74 )
威氏算盘子	<i>Glochidion wilsonii</i> Hutch.	( 76 )
亮叶山毛榉	<i>Fagus lucida</i> R., et W.	( 78 )
胜红蓟	<i>Ageratum conyzoides</i> Linn.	( 80 )
洋荷	<i>Zingiber strislatum</i> Diels.	( 82 )
艳山姜	<i>Alpinia speciosa</i> K. Schum.	( 84 )
变叶山龙眼	<i>Helicia erratica</i> Hk. f. var. <i>sinica</i> W. T. Wang.	( 86 )
细叶桉	<i>Eucalyptus tereticornis</i> Smith.	( 88 )
黑皮楠	<i>Cornus oblonga</i> Wall.	( 90 )
硃砂根	<i>Ardisia Crenata</i> Sims.	( 92 )
黄皮	<i>Clausena lansium</i> (Lour.) Skeeis	( 94 )
结香	<i>Edgeworthia chrysantha</i> Lindl.	( 96 )
菖蒲	<i>Acorus calamus</i> Linn.	( 99 )
菖蒲桶崖豆藤	<i>Millettia champoutongensis</i> Hu	( 102 )
蓮花梗	<i>Abelia engleriana</i> Rehd.	( 104 )
瘤枝微花藤	<i>Iodes seguinii</i> (Levl.) Rehd.	( 106 )
腺齿槲櫟	<i>Quercus glandulifera</i> Blume.	( 108 )
姜芋	<i>Canna edulis</i> Ker.	( 110 )
欖树	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	( 112 )
附录	植物名詞解釋	( 114 )



四稜猪屎豆

*Crotalaria tetragona* Roxb.

1.花枝 2.荚果 3.雄蕊 4.雌蕊 5.种子侧面





麦 李

*Prunus glandulosa* Thunb.

1. 果枝

2. 种子







腺 齿 槲 栎

*Quercus glandulifera* Blume.

1.果枝 2.壳斗 3.种子



# 大 木 瓜

〔概述〕系桑科 (Moraceae) 植物。别名：大无花果。学名：Ficus roxburghii Wall. 常见于亚热带地区的河谷两岸的闊叶林中，一般生在海拔 500 米以下地方，喜湿热环境，能耐阴蔽。

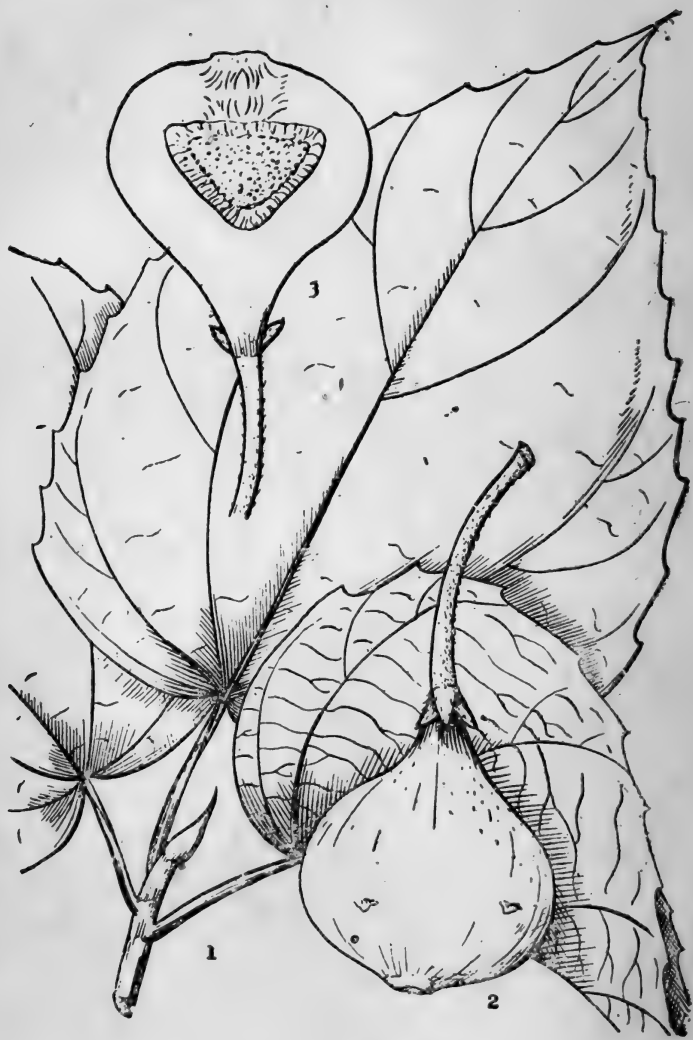
〔植物形态〕落叶小乔木，高达 5——6 米。植株破裂后有白色乳汁；有气生根，由树干基部插入岩石縫中；分枝低，树冠常成伞形；老杆常呈灰黑色，幼枝灰色或浅灰色，被粗毛。叶皮紙質，闊卵形，长 25——35 厘米，寬 20——30 厘米，表面深綠色，无毛，背面浅綠色，密生灰白色的粗毛，先端鈍尖，基部心脏形，边缘有不規則的波状鋸齿；叶脉三出，側脉 4——5 对，最下一对側脉有 3——4 对平行支脉；叶柄粗，长约 5 厘米，被毛。无花果生于老杆上或树杆基部，通常 4——6 个簇生于无叶的短枝上，扁梨形，直径約 5 厘米，长 3——4 厘米，基部有苞片 4——5 片，宿存，果梗长约 4 厘米左右，幼时綠色被毛，成熟时黄綠色或黄紅色。花期 2——3 月，果期 8——9 月。

〔产地〕望謨、罗甸、兴义等地。

〔成分〕果实含糖类、粘質、維生素。树皮含纖維素。

〔用途〕1. 果实味甜不亚于无花果，可生食或制酒。2. 种子可制成冰粉食用。3. 鞣皮纖維可以造紙。

〔采收和加工〕1. 8——9 月采下果实，剥去外皮即可生食其花托部分。所剩的种子可洗去粘液、杂质，晒干后即可作冰粉子使用。2. 在 4——5 月剥取鞣皮部分，除去粗皮，然后加工成粗



大木瓜  
*Ficus roxburghii* Wall.  
1.叶 2.果实 3.果实纵剖面

纖維，可作麻类代用品或造紙原料。

〔品質規格〕果实以成熟飽滿、无霉变、无腐烂的为好。纖維以色洁白、无粗皮、拉力强的为好。

## 三 白 草

〔概述〕系三白草科 (Saururaceae) 植物。别名：水蓮藕、白蓮藕。学名：Saururus chinensis (Lour.) Baill. 多生于沟边、塘畔及低湿之处。

〔植物形态〕多年生草本，有細长的根状茎，其上着生須状的小根。茎直立，高30——70厘米，有明显的节，无毛，有細长的条紋。单叶互生，卵状，基部腎形，长5——12厘米，寬2—6厘米，頂端尖或长尖，5脉基出，秃淨，綠色，叶柄基部的鞘閉合，茎端花序下的叶片在开花时常变为白色。密集的总状花序，与叶对生；花小，两性，无花被；雄蕊6个，花絲与花药等长；雌蕊1个，子房圓形，表面有小圓块状突起，柱头四裂，向外反卷。蒴果頂端开裂，种子圓形。

〔产地〕兴义、安龙、盘县、罗甸、望謨、金沙、貴阳等地。

〔成分〕植株含揮发油，油中的主要成分为甲基正壬酮。

〔用途〕1. 地下茎及花、叶煎服，能治水肿、脚气、腸胃病及祛疾（有吐逆副作用）。2. 将叶搗烂与陈梅和匀，有拔腐生新的作用。3. 将茎叶和桐油搗烂，敷疗疮紅肿有特效。4. 用鮮根与猪脚加糯米各半煎服，能治风毒脛肿（关节炎肿痛），并消脚气，民間常用治妇女白帶及痧气等。

〔采收和加工〕在夏秋两季花盛开时挖取地下根茎，除去泥沙，連同地上部分阴干即可。

〔鉴别〕干燥的全草黄綠色。叶多卷縮。茎暗棕色，有明显



三 白 草  
*Saururus chinensis* (Lour.) Baill.  
 1. 植株全形 2. 花

的节，表面有纵条纹。根茎干后，质坚而脆，断面颗粒状，味带甘辛。

〔品质规格〕全草以完整、干燥、色鲜、无霉变、无虫蛀的为好。



# 大 叶 紫 珠

〔概述〕系馬鞭草科(Verbenaceae)植物。学名: *Callicarpa macrophylla* Vahl。生于山野的灌木林中、林緣、道旁。

〔植物形态〕灌木，高2.5—4米，全体被白茸毛。叶对生，大形，长椭圆状披针形，长15—24厘米，寬7—9厘米，基部楔形，边缘有細鋸齿，表面被短柔毛，背面密被灰白色的茸毛，叶柄长1—2厘米。花为頂生或腋生的聚伞花序，多次分歧，淡紫色；花萼小，管状，4齿裂；花冠管状，裂片4片；雄蕊4个，伸出花冠外；子房上位，4室。果实球形，紫色。花期6月，果期8—9月。

〔产地〕罗甸、望謨、兴义、兴仁、安龙等地。

〔成分〕皮含纖維素65%。

〔用途〕韌皮纖維可以造紙、制人造棉。

〔采收和加工〕每年6—7月砍取2—3年生的枝条，撕下皮层，刮去粗皮，即可作造紙、制人造棉的原料。

〔鉴别〕表皮被黃白色的茸毛，韌皮較薄；纖維較硬脆，拉力、扭力均弱。

〔品质规格〕纖維以色泽鮮明、洁白、脫胶淨、强力好、无霉变的为合格。



大叶紫珠  
*Callicarpa macrophylla* Vahl.

# 万年青

〔概述〕系百合科 (Liliaceae) 植物。别名：白河草、万年青根、冬不凋草。学名：Rohdea japonica Roth. 常生于山間阴湿处，也有栽培的。

〔植物形态〕常綠多年生草本，根状茎短而肥粗，斜生，須根多而細长。叶自根茎处丛生，披針形或为带状，先端尖，基部漸狹而呈叶柄状，全緣，革質，有光泽。橢圓形的穗状花序；花被片，淡綠白色，裂片 6 片，下部愈合；雄蕊 6 个，无柄；子房球形，每室有胚珠 2 个，柱头 3 裂，裂片向外反展。浆果球形，成熟时桔紅色，也有黃色的，通常每个果实内含种子 1 粒。

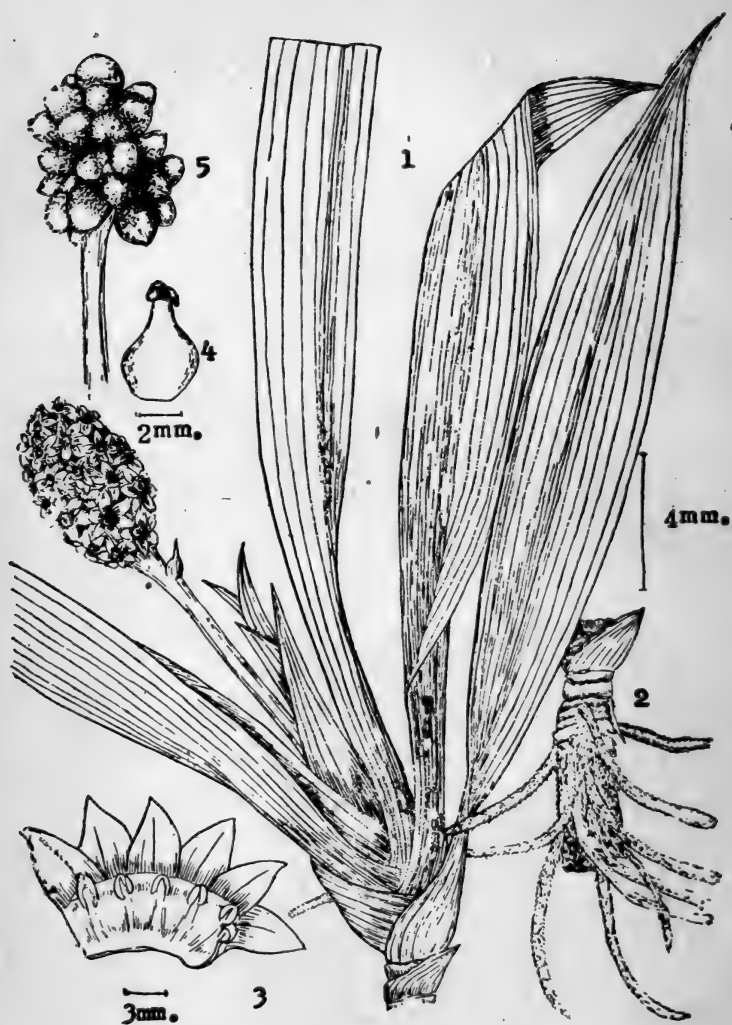
〔产地〕全省各地均有栽培，安順专区、黔东南自治州有野生的。

〔成分〕根茎含三种强心甙，称为万年青甙 A、B、C (Rhodexin A、B、C)。

〔用途〕根茎入药，內服治咽喉急閉、哮喘，并略有利尿作用；外敷治蛇咬伤、丹毒。

〔采收和加工〕全年均可采收。挖掘根茎，乘新鮮时用，或除去茎叶及須根后，洗去泥土，晒干或烘干后用均可。也可以将原药用清水浸 3 小时，放在籬內潤两天后撩起，置蒸笼內蒸干，切成厚約 2 毫米的頂头片，晒干。

〔鉴别〕根茎圓柱形，稍弯曲，很少有分枝，上端有明显的茎痕及叶痕；外表新鮮时黃色，有明显的节与节間，节处紅棕色。干燥后表面呈灰褐色，有环状的皺紋，質脆，断面浅棕色或近于白



万年青

*Rohdea japonica* Roth

1. 植株全形及花序 2. 根及根茎 3. 花剖开后，示花被裂片、花盘及雄蕊 4. 雌蕊 5. 果序

色，帶海綿性。味苦而辛。

〔品質規格〕根莖以烘干后呈紅色的為好。

# 大 青

〔概述〕系馬鞭草科 (Verbenaceae) 植物。别名：青草山、山花、淡婆婆、猪子菜。学名：Clerodendron cyrtophyllum Turcz. 生于山林中。

〔植物形态〕落叶小灌木，高約 1 米左右。叶对生，披針状长椭圆形，长 6—18 厘米，先端尖锐，基部近圆形，全緣，叶脉上有白毛茸，叶柄长 1—5 厘米。圓錐状聚伞花序，有 8—14 根分枝；分枝极开展，被短柔毛；花萼有 5 齿，齿长不超过 1 毫米，外面有短柔毛和腺点；花白色，花冠筒状，边缘开裂成 5 片，雄蕊 4 个伸出花冠外。果实蓝綠色，宿存萼紅色，两边凸出，中間凹陷，呈圓角状三角形。

〔产地〕黔北、黔南各地均有分布。

〔成分〕种子含脂肪油。全株含水分 14.5%、粗蛋白 25.4%、粗脂肪 1.3%、粗纖維素 18.3%、无氮浸出物 35.2%、粗灰分 5.3%、鈣 0.96%、磷 0.16%。

〔用途〕1. 种子可榨取脂肪油。2. 全株可以作猪飼料。

〔采收和加工〕在秋季采收果实，除去杂质、枯枝，晒干后用机榨或土榨压取脂肪油。叶晒干可作猪飼料。

〔品质规格〕种子以身干、飽滿、无杂质、无霉烂的为合格。



大 青

*Clerodendron cyrtophyllum* Turcz.

1.果枝 2.花

## 三 桫 烏 藥

〔概述〕系樟科 (Lauraceae) 植物。別名：香麗木、嶗山棍。學名：Lirdera obtusilobum Bl. 常生于闊葉林中或林緣。

〔植物形態〕落葉小喬木或灌木，高可達6米，枝赤褐色，幼時密被灰色毛，後禿淨。單葉互生，皮紙質，卵圓形或圓形，先端鈍或3裂，基部楔形、圓形或心臟形，有3條主脈，葉柄長，無毛。花黃色，無柄，傘形花序，沒有總梗，每一花序上着生多花；花梗有毛，花被6—9枚；雄蕊9個成3輪排列，內輪花絲基部有腺體，花藥2室，子房上位。核果球形，直徑約5毫米，成熟時暗紅色或黑色。花期4—5月，果期7—8月。

〔產地〕梵淨山一帶較多。

〔成分〕葉及果實含揮發油。種子含脂肪油。

〔用途〕1. 葉及果實可提取揮發油，油可作調配香精的原料。2. 用種子榨取的脂肪油，可作工業用油。3. 木材可作薪炭材及小器具用材。

〔采收和加工〕7—8月采收果實，及時蒸提揮發油。提盡油後，再從殘渣中淘洗出種子，曬干即可按一般方法榨取脂肪油。油餅通過水蒸和干餾可綜合利用。

〔鑒別〕葉頂端常3裂。花黃色，無柄。核果球形，暗紅色或黑色，芳香。

〔品質規格〕果實以新鮮、香氣濃、成熟、飽滿、無霉變的為好。種子以全干、飽滿、無霉變、無夾雜物的為好。





三極烏藥  
*Lindera obtusilobum* Bl.

1.花枝 2.果枝

## 日本女貞

〔概述〕系木樨科 (Oleaceae) 植物。别名：女貞、女貞木、冬青木、冬青树、鼠梓。学名：Ligustrum japonicum Thunb. 多栽培在宅旁、庭园及公路两旁，野生于林緣、稀疏的灌木丛中。

〔植物形态〕常綠小乔木或灌木，高4—7米。枝条开展，除初时小枝上微有短柔毛及星状毛外，全株平滑无毛。叶对生，闊卵形至卵状长椭圆形，长3—7.5厘米，先端短漸尖或为尖形，全緣，基部通常圓形，中肋及边緣有紅色的側脉4—5对（不甚明显）；叶柄长5—12毫米。圓錐花序，长4.5—11.5厘米，花白色、有短梗，花冠筒比萼片长，雄蕊比花冠筒裂片稍长。果实长椭圆形，长约1厘米，蓝黑色。花期6月，果期11—12月。

〔产地〕印江、兴义等地。

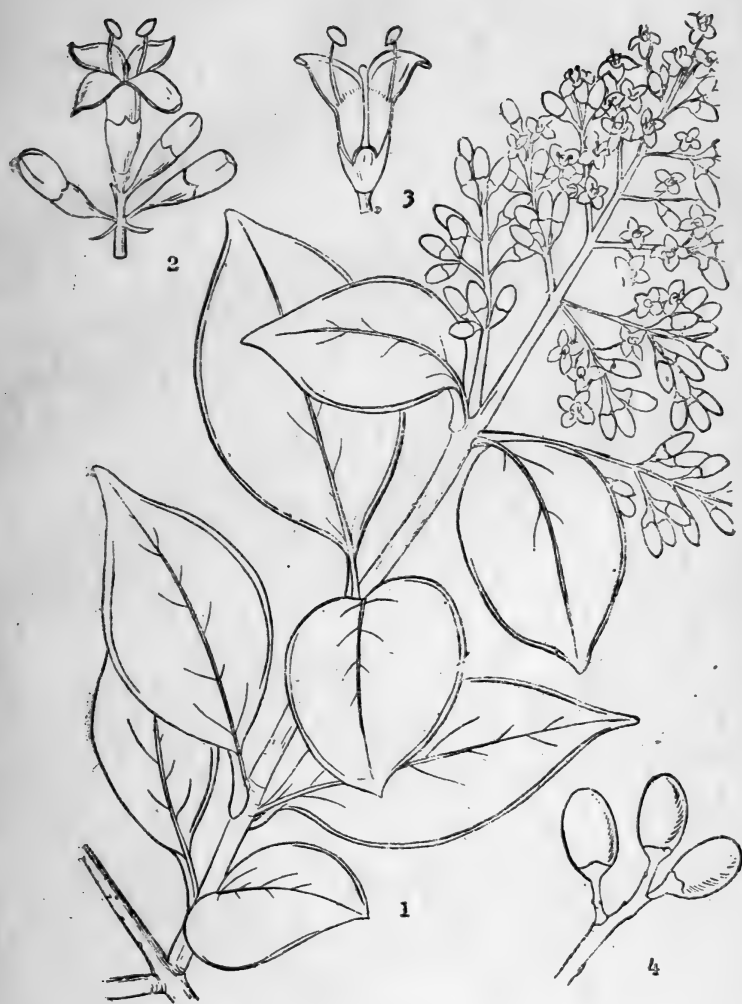
〔成分〕种子含脂肪油10—15%，淀粉23.43%。

〔用途〕1.脂肪油为不干性油，可制肥皂或作点灯用。2.种子可作酿酒的原料，亦可制酱油。

〔采收和加工〕11—12月采收果实，放成堆，用稻草盖上，經常淋水，漚烂外皮后取出搓洗干淨，选去残渣，晒干后即可供榨油用。如用种子酿酒、作酱油，可取加工后去掉外皮的核果，按酿酒、作酱油規程进行加工。

〔鉴别〕加工后的核果坚硬，腎形，并有綫形的沟紋。

〔品质規格〕种子以粒大、飽滿、无霉烂、无夹杂物的为好。脂肪油比重(25°C)0.9292，碱化价239.5，酸价26.8，折光指数(25°C)1.4642，碘价(25°C)86.9。



日本女貞

*Ligustrum japonicum*, Thunb.

1.花枝 2.花序的部分放大 3.花的纵断面 4.果实

## 日本常山

〔概述〕系芸香科 (Rutaceae) 植物。别名：和常山、常山、臭苗、臭山羊（貴州）。学名：*Orixa japonica* Thunb.。自生于山野。

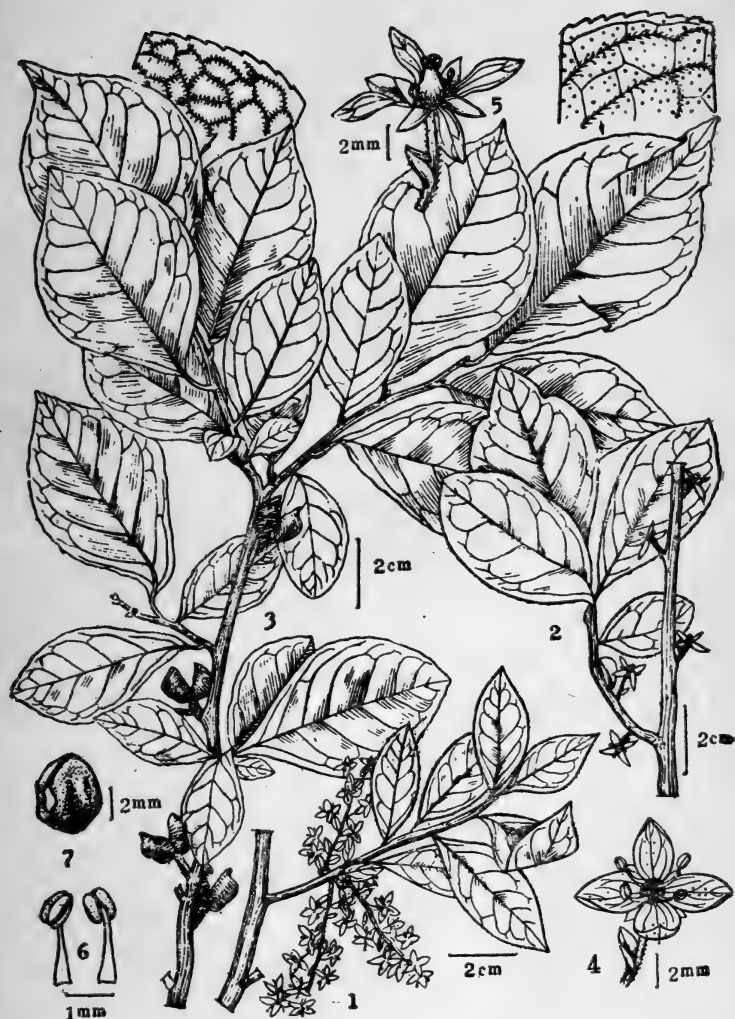
〔植物形态〕落叶灌木，高約3米。枝黄褐色，无毛，嫩梢綠色，疏生白毛，以后脫落，或平滑无毛。冬芽小，凿形，鳞片复瓦状排列。单叶互生，开花时发臭；叶片菱状卵形至卵状椭圆形，长3—17厘米，寬2—7厘米，基部楔形，先端漸尖或有鈍状尖头，全緣或有鈍鋸齿；叶柄有沟。花单性，雌雄异株，总状花序，花軸与花柄均散生白毛；柄短，基部有苞片1片，卵形；萼筒基部对生小苞片2片；花瓣4片，黄綠色；雄花側生于新花基部，雄蕊4个，交互排列；雌花单生，有退化雄蕊4个，子房上位，心皮4枚，花柱短，柱头4裂。果实为蒴果，种子近球形，黑色。

〔产地〕貴阳、遵义、綏阳等地。

〔成分〕根含和常山根硷 (Orixine,  $C_{18}H_{23}O_6N$ )、乙种和常山根硷 (Orixidine,  $C_{15}H_{13}O_4N$ )、异和常山根硷 (Iso-orixidine) 及Kokusagine ( $C_{13}H_9NO_6$ )。叶含揮发油、樟脑烯 (Camphene,  $C_{10}H_{16}$ ) 及伽罗木醇 (Linalool)。

〔用途〕1. 叶为提制芳香油的原料。2. 根、叶、茎供药用（以根为主），有鎮疼祛痰之效。民間將茎叶煎水，用以杀除牛馬的虱子。

〔采收和加工〕在秋季挖取全株，洗淨泥土，分別將根、



日本常山

*Orixia japonica* Thunb.

1. 着雄花的枝条 2. 着雌花的枝条 3. 着果的植株 4. 雄花  
5. 雌花 6. 雄蕊 7. 种子

茎、叶分开晒至全干，以备药用。如用叶提制芳香油，应乘新鲜时加工。

〔鉴别〕茎、叶新鲜时有浓郁的怪味，颜色变化小，呈灰绿色，叶片上有明显的云斑状油点。蒴果开裂，呈蚌壳状。根木质化程度与一般树根相同，坚韧难折。

〔品质规格〕根以半老、皮层厚、全干、不带细根、无泥沙、无霉变的为好。

## 木 麻 黃

〔概述〕系木麻黃科 (Casuarinaceae) 植物。別名：駁骨松。  
學名：Casuarina equisetifolia L. 常栽培于公園。

〔植物形態〕喬木，高達10—20米。枝紅褐色，有密節，下垂的小枝灰綠色，綫狀，約有7條，節間短，長4—7毫米，每節上約有7片極退化的短尖鱗片狀的葉。雄花序生于灰綠色的小枝頂端，有時側生于枝上與雌花序并生，長8—10毫米，有复瓦狀的葉輪。果實球形，有極短的柄，直徑約12毫米；小苞片闊卵形，先端略鈍，木質，外被柔毛；小堅果連翅長約4毫米。花期5月。

〔產地〕見于遵義市公園。

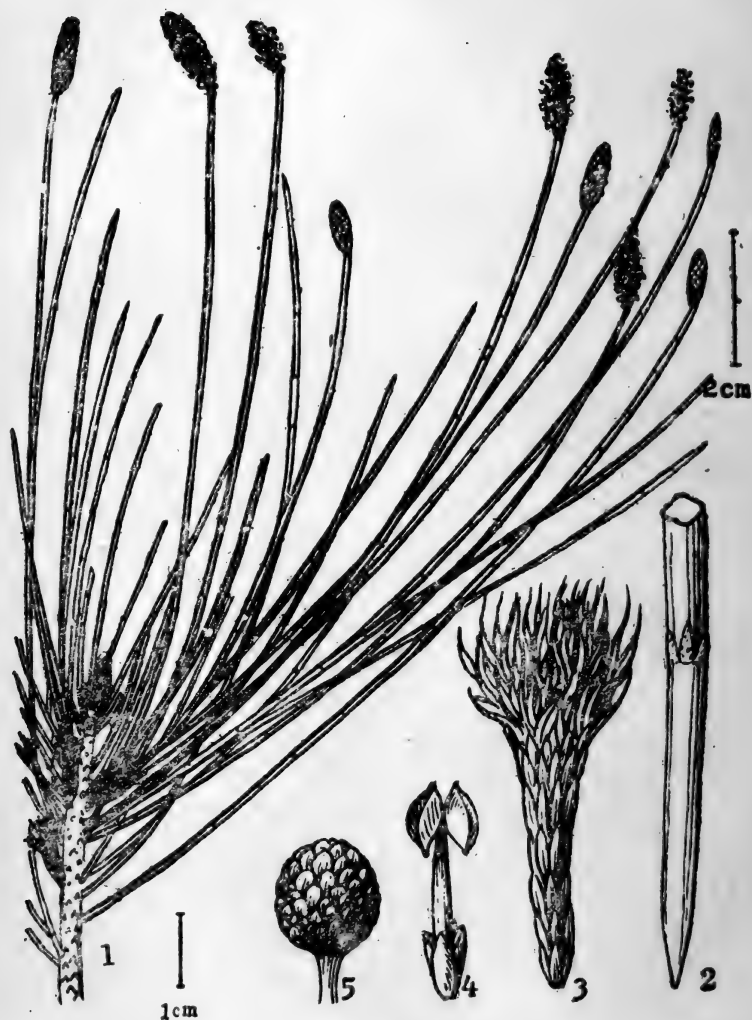
〔成分〕木質部含纖維素45.65%、木質素23.90%、多縮戊醣16.34%。

〔用途〕1. 全株可作造紙原料。2. 可作行道樹、風景樹、堤岸防砂林。3. 木材堅硬，耐朽力強，可作枕木。4. 綠色的小枝可作家畜飼料。5. 樹皮可作染料。

〔采收和加工〕在秋冬兩季采伐為宜。加工方法是：先將采伐的枝條捆扎成束，放于水田中，漚浸幾十天然後取出槌洗，待水濾干後再經過碱煮、漂洗、踩料、打漿等工序造紙。

〔鑒別〕植株形狀似麻黃，枝條紅褐色，節極密，每節上生有退化呈短尖狀的鱗葉。質堅韌，纖維長度平均為1350微米，寬度平均為17.7微米。

〔品質規格〕纖維以色潔白、純淨、無霉變、干燥、韌力和拉力強的為好。



木 麻 黄

*Casuarina equisetifolia* L.

1.花枝 2.枝和鳞片叶 3.雌花序 4.雄花 5.果束



## 仙 茅

〔概述〕系仙茅科 (Hypoxidaceae) 植物。别名：独茅、茅爪子、婆罗門参、地棕。学名： *Curculigo orchoides* Gaertn.。生长于温暖的低地。

〔植物形态〕多年生草本，高30—40厘米，根茎延长。叶根生3—6片，有柄，披针形，长15—30厘米，宽6—20毫米，有时散生长毛。花茎极短，隐藏于叶鞘内；花杂性，近无柄，花序上部为雄花，最下部为两性花；苞片披针形，膜质；花被细长而成筒状，黄色，长约2厘米；花被与子房的外面被茸毛，6裂，裂片披针形，平开，先端有毛；雄蕊6个，花丝短；子房长而狭，下位，花柱长、高与雄蕊相等。蒴果肉质，矩圆形，有嘴，不开裂，内有种子数粒，隔膜海绵质。

〔产地〕黔南自治州、安顺专区均有分布。

〔成分〕根含鞣质4%、脂肪1%、灰分9%，另含树脂及淀粉。

〔用途〕根茎可作提取栲胶的原料；并可入药，治腰脚冷痹、筋骨萎弱、阳萎等症，但阴虚阳旺者禁用。

〔采收和加工〕在2月或8月挖取根茎，晒干后按一般浸提栲胶的方法提制栲胶。作药用的根茎，需用清水洗净，切成厚约2毫米的薄片，晒干。

〔鉴别〕根茎圆柱形，外面黑褐色至灰棕色，先端较细，有时带叶柄残茎；表面纵皱纹较明显，少数可见细密的横环纹；鬚根痕呈凹陷的小疤状。质坚而脆，易折断，断面稍平坦，灰棕色至



仙 茅

*Curculigo orchioides* Gaertn.

1. 植株全形 2. 两性花 3. 花的解剖 4. 雄蕊 5. 种子

黑褐色，維管束現灰白的小點，多密集在內皮層的內側。

〔品質規格〕根莖以身干、黑紅色、條長體肥、質堅的為好。

# 石 岩 枫

〔概述〕系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物。别名：杠香藤。

学名：Mallotus repandus Muell.-Arg. 生于山野的岩縫間、路旁、阴处的灌木丛中。

〔植物形态〕灌木或乔木，有时呈藤本状。嫩枝密被锈黄色的星状毛或绒毛。叶广卵形或菱状卵形，长5.5—9厘米，宽3—4.5厘米，先端渐尖，基部近圆形、截形或心脏形，全缘或呈波状，两面有小腺点，上面有星状毛或无毛；叶柄长2.5—5厘米，光滑或有毛。花雌雄异株；雄花序圆锥状，雄花多数；雌花序总状，子房2—3室，有绒毛，柱头羽状。蒴果圆球形，锈黄色，由2—3个干果合成。种子半球形，黑色。花期夏季，果期7月。

〔产地〕兴义、安龙、独山、荔波等地。

〔成分〕果实含脂肪油5.9%。茎皮含纤维素37%。

〔用途〕1.脂肪油供工业用。2.纤维供造纸用。

〔采收和加工〕在7月采收果实，去除果壳，收集种子，用压榨法榨油。在采收果实的同时择伐一部分侧枝，剥下枝皮，即可作造纸的原料。

〔鉴别〕果实圆球形，3瓣开裂，外表被锈黄色的粉状物。种子半球形，黑色，有蜡质光泽。

〔品质规格〕种子以成熟、饱满、干燥、比重大、无霉变、无果壳及其他夹杂物的为好。



石 岩 枫

*Mallotus repandus* Muell.-Arg.

1. 果枝 2. 果实 3, 4. 种子背腹面

# 白 背 叶

〔概述〕系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物。别名：野桐。学名：Mallotus apelta (Lour.) Muell.-Arg. 常生于路旁和向阳处的灌木丛中。

〔植物形态〕灌木或小乔木，高约1—1.5米。幼枝密被灰白色的星状绒毛。单叶互生，三角状卵形、微心形或不规则地3裂，长7—12厘米，先端尾状渐尖，基部截形、微心脏形或阔楔形，表面绿色，背面灰白色，两面被星状绒毛；叶柄细长，长约4—7厘米，亦被白色的星状绒毛。雄花序为圆锥花序式，顶生，长达15厘米以上，花有短柄；萼片卵形，长约3毫米，内面有红色的腺点；雄蕊多数；雌花序不分枝，比雄花序略短，花无柄。蒴果密被羽毛状的软刺，形如小棉球。花期7月，果期8—10月。

〔产地〕松桃、湄潭、印江、江口、德江、遵义、安顺、罗甸、独山等地。

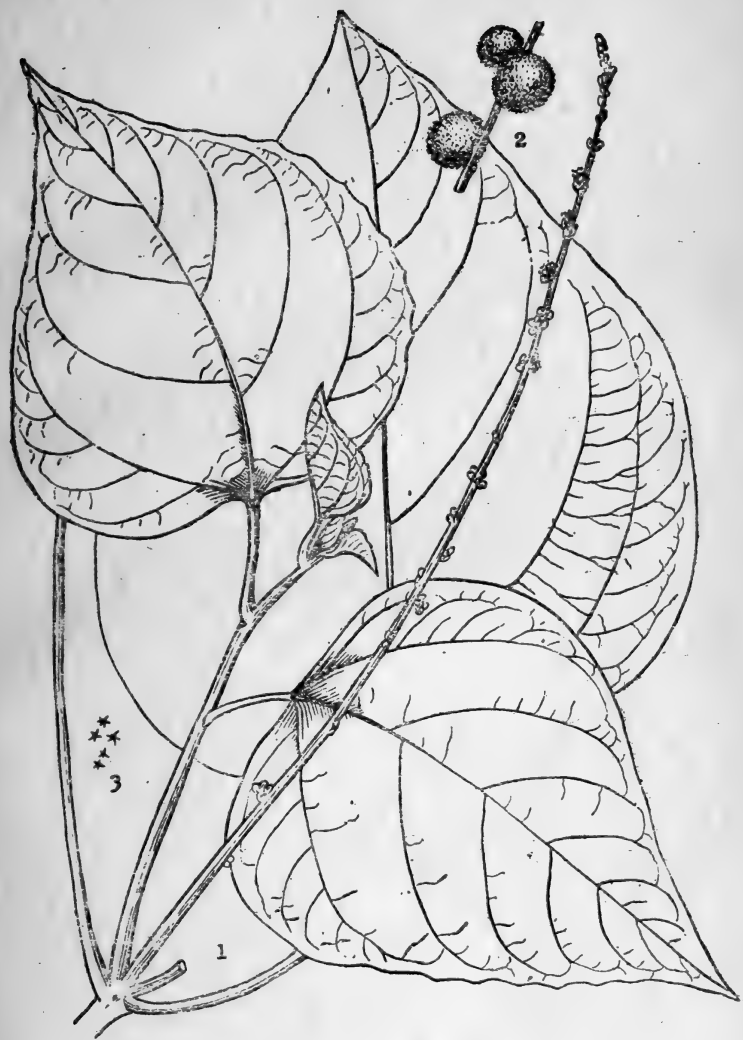
〔成分〕种子含脂肪油42%。茎皮含纤维素35%。

〔用途〕1. 用种子榨取的脂肪油为制肥皂和蜡烛的好原料。  
2. 茎皮纤维可作人造棉及造纸的原料。

〔采收和加工〕在秋末冬初采摘果实，剥取茎皮。将采下的果实晒干，去净杂质，取出种子榨油。剥下的茎皮先放在水中浸泡脱胶，然后刮洗，即成粗纤维。

〔鉴别〕韧皮较薄，单纤维较粗，拉力一般，扭力较弱。种子圆形，种皮黑色，平滑有光泽。

〔品质规格〕种子以成熟、饱满、干燥、无霉变的为好。纤维以长、脱胶好、无粗皮、柔软、洁白、有光泽的为合格。



白 背 叶

*Mallotus apelta* (Lour.) Muell-Arg.

1. 雄花枝 2. 果序的一部分 3. 星状毛

## 四棱猪屎豆

〔概述〕系豆科 (Leguminosae) 植物。学名: *Crotalaria tetragona* Roxb. 常见于干燥、向阳的土坡和荒地。

〔植物形态〕多年生灌木状直立草本，高约1米左右。茎枝四棱形，幼枝更为明显，其上被光亮的细毛。叶线状披针形，膜质，长10—16厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖，有短尖头，基部圆形，两面被毛，背面尤密，叶柄长2—3毫米；托叶线形，密生短毛。花为顶生或腋生的总状花序；苞片披针形，先端渐尖，外面被毛；花梗长约1厘米，密被丝状短毛；花大、鲜黄色；萼管较短，5裂，二唇形；萼齿甚长，披针形，弯曲成半月状；花冠稍长于萼片；旗瓣圆形，翼瓣倒披针形，龙骨瓣与翼瓣等长，单体雄蕊。荚果矩形，长约5厘米，宽约1.5厘米，密被棕黄色稍粗糙的短毛。种子扁平，长约6毫米。花期7—8月，果期8—9月。

〔产地〕望谟、罗甸等地。

〔成分〕茎皮含纤维素。

〔用途〕1.茎皮纤维可造纸。2.全株可作绿肥。3.根系粗壮，是保持水土和改良土壤的良好植物。

〔采收和加工〕在开花时割取地上茎，剥下皮部，除去粗皮，经过浸泡、脱胶等，可制成纤维。

〔品质规格〕纤维以身干、洁白、无霉变的为好。





四棱猪屎豆

*Crotalaria tetragona* Roxb.

1.花枝 2.荚果 3.雄蕊 4.雌蕊 5.种子侧面(放大)

# 竹节人参

〔概述〕系五加科 (Araliaceae) 植物。别名：竹节三七、土参、罗汉三七、竹节参。学名 *Panax japonicum* C.A. Meyer。多生于深山的林下和山谷间。

〔植物形态〕多年生直立草本，高约60厘米。根茎横走地下，肉质肥厚，白色，呈竹节状膨大，每节有环形的茎痕。茎单生直立，光滑无毛，有纵纹。掌状复叶，3—5片轮生于茎端；叶柄柔弱，长4—9厘米；小叶5片，茎部的两片较小，卵形或倒卵形至披针形，长5—15厘米，宽2—5厘米，先端锐尖，边缘密生细锯齿，基部楔形，两面平滑。伞形花序顶生，圆球形；花萼绿色，先端齿状；花瓣5片，淡黄绿色；雄蕊5个；子房下位，2室，花柱2个。果实球形，成熟时红色，有时呈黑色。

〔产地〕雷山、盘县、遵义专区等地。

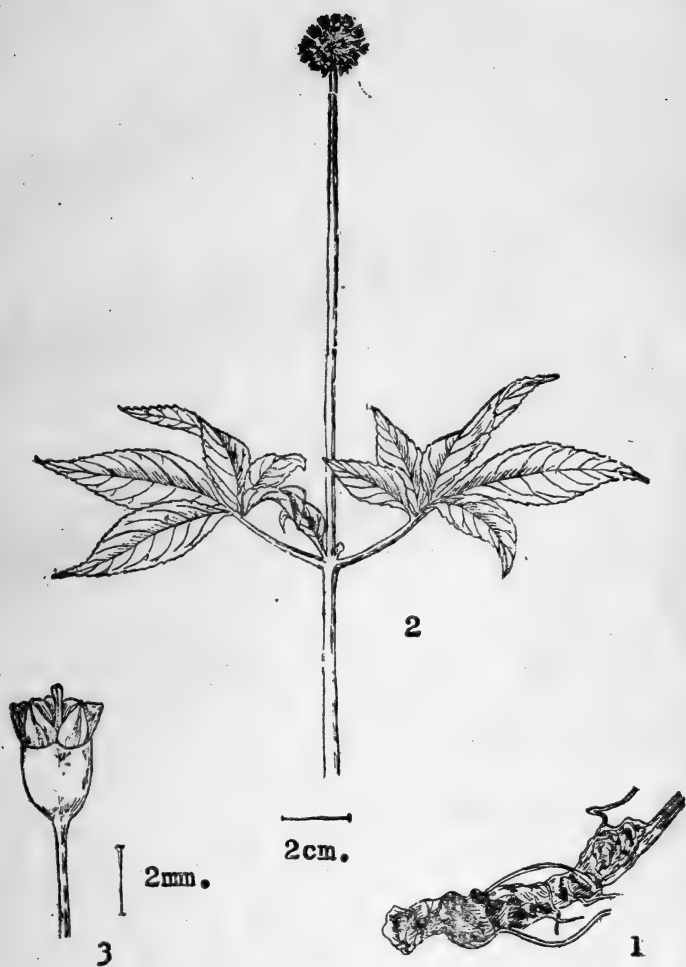
〔成分〕根茎含竹节人参皂甙 ( $\text{Panaxsaponin } \text{C}_{101}\text{H}_{16}\text{O}_{31}$ ) 及人参皂解素 ( $\text{Panax-sapogenin } \text{C}_{36}\text{H}_{58}\text{O}_4$ )。

〔用途〕根茎入药，为刺激性祛痰剂，是“阿司蒙” (Asmon) 祛痰镇咳药的主要成分。民间用作强壮滋补剂，并有止血疗伤的作用。

〔采收和加工〕在秋季采挖根茎，洗净后可按不同商品规格加工成成品。

〔鉴别〕根茎肥厚，白色，呈竹节状膨大。

〔品质规格〕以不同商品的不同规格标准为准绳。



竹节人参

*Panax japonicum* C. A. Meyer.

1. 根茎的上部 2. 花枝 3. 花

## 多 叶 花 椒

〔概述〕系芸香科 (Rutaceae) 植物。别名：小叶花椒。学名：Zanthoxylum multijugum Franch. 多生于林缘、杂木林中和灌木丛中。

〔植物形态〕灌木或倾斜状灌木。茎枝灰褐色，着生鸟嘴状下弯的皮刺。叶长达60厘米，叶轴有狭窄的翼，中间下陷成小沟状，背面着生下弯而短小的皮刺；小叶通常为21—51片，柄短或几无柄，纸质至革质，卵状披针形至披针形或长圆形，长2—4厘米，宽1—1.5厘米，基部略不整齐，边缘有不明显的细锯齿，有时几全缘，表面深绿色有光泽，背面青绿色通常散生腺点。4—6月开花，聚伞圆锥花序，腋生，花枝散开；花青色，苞多，苞片细小；花萼4片，卵形，端尖；花瓣4片，卵状长圆形；雄花的花梗甚短，雄蕊4个，花丝线形，退化心皮短小，花柱单生；雌花心皮4个，成熟的通常只有1—3个，少有4个的，紫红色。分果片有腺点。种子圆珠形，黑色，发亮。

〔产地〕我省各地均有分布。

〔成分〕叶含挥发油0.57%。果实除含挥发油外，还含脂肪油。

〔用途〕1. 挥发油可作香精原料。2. 脂肪油可作工业用油。

〔采收和加工〕7—10月果熟后，连叶果一齐采摘，乘鲜提取挥发油。提油后的叶弃去，将果摊晒取出种子，再晒干榨取脂肪油。

〔鉴别〕挥发油比水略轻，微带黄绿色，且有一种特殊的花



多叶花椒  
*Zanthoxylum multijugum* Franch.

1.果枝 2.果实

椒香味。

〔品质规格〕 脂肪油以棕黄色、透明、无杂质、水分不超过 2 % 的为好。

## 竹 叶 柴 胡

〔概述〕系繖形花科 (Umbelliferae) 植物。别名：北柴胡、蛇叶柴胡、蚱螞腿、硬苗柴胡。学名：Bupleurum chinense De. 多生于比較干燥的荒山坡、田野、路旁。

〔植物形态〕多年生草本，地下根部多分枝。茎直立，高45—70厘米，較坚硬，带木質，多丛生，稀单生，上部分枝，节間弯曲略似“之”字形。单叶互生，广綫状披針形，长3—9厘米，寬0.6—1.3厘米，先端漸尖呈短芒状，基部狭，全緣，表面綠色，背面色稍淡、平行脉隆起甚为显著。复伞形花序，腋生兼頂生，总花梗細长，向水平方向伸出，伞梗4—10根，排列疏松，不等长；小伞形花序有小总苞5片，比小伞梗短或近等长，披針形，先端銳尖；花小，黄色，萼齿不明显；花瓣5片，近菱形；花盘平坦；雄蕊5个，与花瓣互生；雌蕊1个，子房下位，光滑无毛，花柱2枚，极短。双悬果长圓状椭圆形，左右扁平，分果有5条明显的主稜，稜槽中有油管3个。

〔产地〕毕节、威宁、兴义、安龙、盘县、罗甸、织金等地。

〔成分〕根含皂甙、柴胡醇 (Buplumol,  $C_{37}H_{64}O_2$ )、脂肪油、植物固醇及微量的揮发油。叶茎含芦丁 (Yntin)。

〔用途〕根有平肝胆、去邪热、发表和里、解郁調經的效用，能治伤寒、内外热、疟疾、头痛眩暈、虛劳痰热、月經不調、久泻脫肛、子宮下墜等症。

〔采收和加工〕在春秋两季挖取全株，晒干即可。

〔鉴别〕根圓柱形至圓錐形，小支根很多，在头部常残留长



竹叶柴胡  
*Bupleurum chinense* Dc.  
 1.花枝 2.果实 3.根



短不等的茎；外表棕色至土棕色，并有须根的疤痕。

〔品质规格〕根以粗壮、皮细、支根少、干燥、色鲜、无霉变、无虫蛀的为好。

# 竹 叶 海 桐

〔概述〕系海桐花科 (Pittosporaceae) 植物。学名: *Pittosporum glabratum* var. *neriifolium* Rehd. 生于河边、山坡、密林中。

〔植物形态〕灌木或小乔木，高 1—3 米。上部的枝条有时呈輪生状，树皮灰褐色。叶常集生于枝頂，綫状披針形，长 7—18 厘米，寬 1—2 厘米，两面光滑，表面綠色，背面淡綠色，先端尾状漸尖，基部楔形，全緣，干时微反卷。花黄色，頂生疏松的伞房花序；花萼基部連合，裂片卵形，无毛；花瓣基部連合，裂片长匙形，比萼长。果实为蒴果，橢圓形或倒卵状橢圓形，长约 2 厘米，成熟时通常 3 瓣裂，果瓣木質。种子多数，外包以肉質、深紅色的假种皮。花期 5 月，果期 8—9 月。

〔产地〕梵淨山、雷公山、黄平等地較多。

〔成分〕种子含脂肪油。

〔用途〕用种子榨取的脂肪油供工业用。

〔采收和加工〕8—9 月采摘果实，晒干，除去果壳，收集种子，按一般榨油的方法榨取脂肪油。油餅通过水蒸和干餾綜合利用。

〔鉴别〕叶綫状披針形，先端漸尖成尾状。果实常单生于枝頂，橢圓形，3 瓣裂，假种皮深紅色。

〔品质規格〕种子以全干、成熟、飽滿、无虫蛀、无霉烂、无杂質的为好。



竹叶海桐

*Pittosporum glabratum* var. *neriifolium* Rehd.

1.果枝 2.花枝 3.花 4.花剖开盾示雄蕊及雌蕊

## 异 叶 榕

〔概述〕系桑科 (Moraceae) 植物。别名：山结香、异叶天仙果。学名：Ficus heteromorpha Hemsl. 生于海拔 800 米的山地、山谷、灌木丛中。

〔植物形态〕落叶灌木，高 1 米左右。单叶互生，倒卵形，先端急尖，基部楔形，近叶片的中部常 3 深裂，侧裂片较小，中裂片特大；在中裂片接近先端处又形成 3 浅裂，居中的裂片最大；两面被刚毛，粗糙，侧脉 4—6 对。果实球形，直径 8—12 毫米，绿色带白斑，柄短，果表及果柄上均有粗毛。

〔产地〕黔北、兴义、安龙、罗甸等地。

〔成分〕茎皮含纤维素 55%。

〔用途〕茎皮纤维为良好的造纸原料及人造棉原料，亦可用于搓制绳索。

〔采收和加工〕在夏秋两季剥取茎皮，放入水中浸泡 8—10 日取出，用麻刀刮打成片，晒至全干后即成纤维。

〔鉴别〕纤维片小，长度不及 1 米，质地较柔软，颜色较洁白，拉力、扭力尚强，单纤维较长。

〔品质规格〕纤维以脱胶好、长而洁白、有光泽的为好。



异 叶 榕

*Ficus heteromorpha* H. msl.

1.果枝 2.叶背面 3.果实 4.果实的纵剖面

# 閃光蛇葡萄

〔概述〕系葡萄科 (Vitaceae) 植物。学名: *Ampelopsis bodinieri* Rehd. 生于河旁、路旁的灌木丛中。

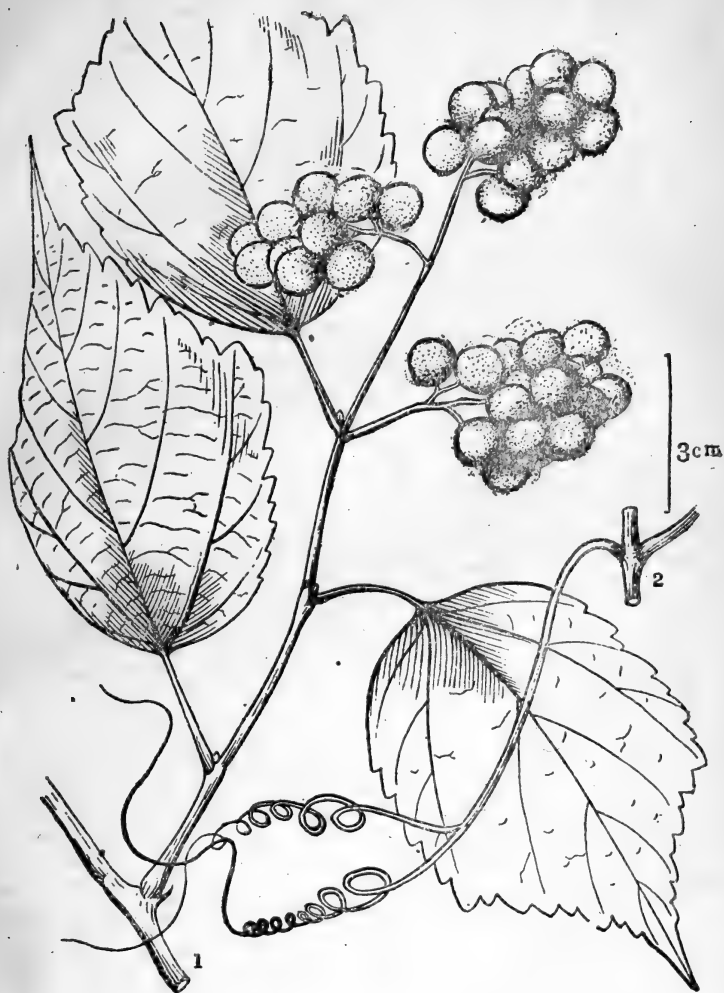
〔植物形态〕落叶攀援灌木，幼枝带紫色，小枝无毛。叶三角状卵圆形，不分裂，或闊卵圆形，微分裂，长5—10厘米，寬4—8厘米，基部几心脏形，有时截形；頂端短漸尖，側裂片頂端急尖，邊緣有浅粗帶圓形的鋸齒，表面暗綠色，背面被白霜。聚伞花序，有长梗；花小，頗密，淡黃色；花萼、花冠均为5数，子房2室。漿果幼时紫藍色，成熟时暗藍色。

〔产地〕松桃、德江、、湄潭、江口等县。

〔成分〕茎皮含縮合性鞣質19%。

〔用途〕1. 茎皮可提制栲胶。2. 可栽培供觀賞。

〔品质規格〕栲胶以含水分在20%以下、含不溶物少、黃色的为好。



閃光蛇葡萄  
*Ampelopsis bodinieri* Rehd.

1. 果枝 2. 卷須

# 亨利槭

〔概述〕系槭树科 (Aceraceae) 植物。别名：三叶槭。学名：*Acer henryi* pax。通常生于向阳的山坡或沟谷林中。

〔植物形态〕落叶小乔木，高7—10米。小枝微带红色，幼时密被灰色的细毛，成长后无毛。叶为对生复叶，纸质，全缘或有疏齿；小叶3片，椭圆形，长约6—12厘米，表面深绿色，脉上密生细毛，背面浅绿色，密生白柔毛，顶端渐尖，有尖尾，基部楔形；叶柄长5—10厘米，小叶柄长5—10毫米。花雌雄异株，绿色，侧生细瘦的总状花序，长达7厘米；花萼4片，没有花盘与花瓣；雄花中有雄蕊8个，雌花中有退化雄蕊8个，子房上位，2室，扁压状，柱头2裂。果实为红色的翅果，下垂的总状果序，连总梗共长10—20厘米，翅直立或微开张；小坚果扁圆形，连翅长约2—2.5厘米。花期4月，果期6—7月。

〔产地〕黔东南的凯里县。

〔成分〕皮部富含纤维。

〔用途〕茎皮纤维可作麻类代用品，用制绳索、麻鞋、麻袋及人造棉。

〔采收和加工〕5—6月结合森林采伐，砍取枝条，剥下皮层，除去粗皮，捆成小捆，置水田或小溪中漚泡10—20天后捞出刮洗，晾干或晒干即可。

〔鉴别〕树皮绿色，干后不变；单纤维较粗，柔软度差。

〔品质规格〕纤维以全干、脱胶净、白色、柔软、拉力强的为好。





亨利槭  
*Acer henryi* Pax.

## 羊 乳

〔概述〕系桔梗科 (Campanulaceae) 植物。别名：角参。

学名：Codonopsis lanceolata Benth. et Hook. 生于灌木林下阴湿的地方。

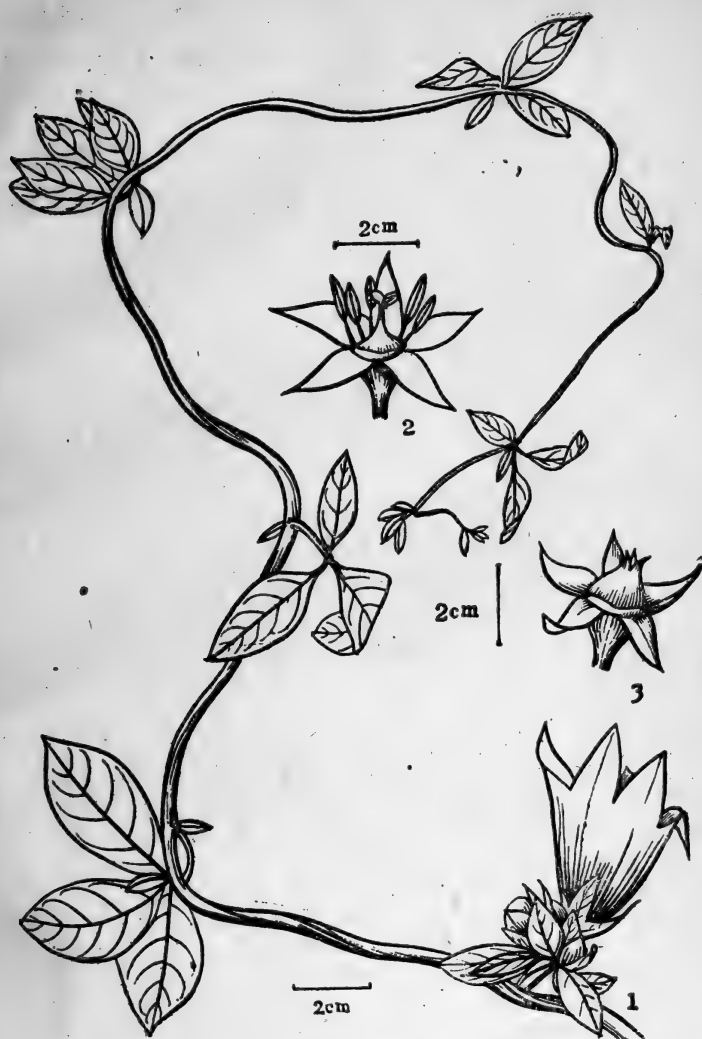
〔植物形态〕多年生草本，根块状，倒卵紡錘形。茎攀援，细长，无毛，带紫色，长可达1米。叶着生在茎上的互生，细小；着生在枝上的，通常2至4片簇生，或呈对生状，或近于轮生状；叶片长圆状披针形，或披针形至椭圆形，长3—10厘米，宽1.5—4厘米，通常全缘或疏生微波状齿，两面无毛，背面灰白色。花单生或对生于枝的顶端；花萼筒贴生于子房的基部，裂片卵状披针形，长2—2.5厘米，宽5—10毫米；花冠外面乳白色，内面深紫色，长2—4厘米；花盘肉质，橄榄色；子房半下位，柱头3裂。

〔产地〕綏阳、安順、惠水、织金、遵义等地。

〔成分〕湿块根含淀粉23.65%、葡萄糖4.81%、水分18.0%。茎叶含皂甙。

〔用途〕1.块根可食和酿酒。据试验，每百斤干根可酿40度的白酒50斤。2.茎叶入药，有催乳之效。古方用以治痈毒恶疮。湖南用以治肺脓肿，疗效甚好。

〔采收和加工〕在秋季采挖全株，分开根茎和地上部分。先将块根放在阴凉通风处，待收浆后，用清水洗去泥沙，摘去须根，切成薄片或小方块，晒干，以备酿酒或食用。与此同时，将茎叶晒干，紧扎成束，以备药用。



羊 乳

*Codonopsis lanceolata* Benth. et Hook.

1. 植株的一部分 2. 花去花冠后, 示萼片、花盘、雄蕊和雌蕊 3. 蒴果

〔鉴别〕块根形如萝卜，外皮灰褐色，切开其皮，即有乳状浓液冒出，切面白色，味微甜，性温，无毒。茎扭曲不直，干后的茎叶黄绿色，药味不浓，微带青草味。

〔品质规格〕处理后的羊乳片，以白色、无虫蛀、无霉烂、无泥沙的为好。入药的茎叶，以全干、色鲜、未受潮变质的为合格。

# 竹 柏

〔概述〕系罗汉松科 (Podocarpaceae) 植物。别名：挪树、楞树。学名：Podocarpus nagi Zoll. et Moritzi。生于山区湿润的丛林中。

〔植物形态〕乔木，高约20米。树皮平滑，带褐紫色，老树的皮部呈薄片状剥落。叶对生，披针卵形或椭圆形，长约7厘米。无中脉，有20—30条平行脉，表面浓绿色，有光泽，背面带绿黄色。花单性，雌雄异株，稀有同株的，雌花、雄花均生于前年枝的叶腋；雄花圆柱形，基部有鳞片，每3—4条着生于长约3毫米的花梗上；雌花基部有数片苞片，有短梗，花托不发育。种子球形，外种皮粉蓝青色，肉质，内种皮骨质，白色。

〔产地〕锦屏县。

〔成分〕种子含脂肪油38%。树皮含鞣质。

〔用途〕1.用种子榨取的脂肪油可供点灯和食用，亦可作工业用油，如制肥皂。2.树皮可提取栲胶，供制革用。

〔采收和加工〕在10月采集种子，晒干后经碎料、过筛、上蒸、包饼、上榨等工序榨取脂肪油。油饼通过水蒸和干馏进行综合利用。

〔鉴别〕叶与普通竹叶相似，有多数平行脉。花单性。种子球形。榨出的脂肪油淡黄色，有光泽。

〔品质规格〕种子以身干、成熟、饱满、无杂质、无霉烂、无虫蛀的为好。



竹 柏

*Podocarpus nagi* Zoll. et Moritzi.

- 1.雄花枝 2.雌花枝 3.果枝 4.花药正面 5.花药背面  
6.幼果 7.浆果状的球果 8.球果的纵剖面

# 牡丹

〔概述〕系毛茛科 (Ranunculaceae) 植物。别名：富贵花。

学名：Paeonia suffruticosa Andr. 多栽培于庭园，亦有野生的。

〔植物形态〕落叶亚灌木，高达2米余。茎无毛，分枝甚多，枝粗壮。2次3数羽状复叶；小叶阔卵形，全缘或3至5掌状分裂，长4—9厘米，宽3—5厘米，有柄或无柄，顶生小叶通常为3裂，边缘光滑，先端尖，表面绿色，背面粉绿色，中脉和主脉上被白毛。花大，单生，直径10—13厘米，有红、紫、黄多种颜色；花萼5片；花瓣5片，顶端有规则的缺裂，栽培品种多为重瓣；雄蕊黄色，多数；心皮3—5片，绿色，密生毛，有白色的柱头；花盘杯状，包围心皮的基部。

〔产地〕全省各地均有分布。

〔成分〕根含牡丹甙、安息香酸、鞣质、淀粉及蛋白质样物质。

〔用途〕根皮为清热凉血药，有清热血、镇痉、散瘀血、通经之效，主治发斑惊痫、吐衄便血、经闭瘕瘕、肠痢、疮疡等症，中医有用大黄牡丹皮汤治盲肠炎的。

〔采收和加工〕在春秋两季（最好是秋季）将根挖起，切去茎苗，抖净泥沙，趁鲜时用小刀在根皮上划开一直线，剥去中间木质部，用手拉直，放在板上晒至七、八成干后分规格，弯的再用手捏直。如是用碎碗片刮去外皮并除去木质部分晒干的，称为刮丹皮。

〔鉴别〕根皮成品（丹皮）的全形成圆管状或半管状，有纵



牡 丹

*Paeonia suffruticosa* Andr.



直割破的裂縫，其厚度約为 2—4 毫米，外表灰棕色至紫棕色，粉丹皮則呈紅棕色至类白色，表面有多数橫长而明显的皮孔。

〔品质規格〕根以粗壮、均匀、条杆圓直、无木心、无須根、皮細肉厚、白色起粉、未变紅、亮星多（牡丹酚結晶）的为好。

## 杏 叶 沙 参

〔概述〕系桔梗科 (Campanulaceae) 植物。别名：沙参、南沙参。学名：Adenophora stricta Miq. 生于路旁、山野、草丛中。

〔植物形态〕多年生草本，茎直立，高60—100厘米，全体被白色的细毛。根肥厚，细长。单叶互生；根生叶细，圆形，有长柄；茎生叶卵圆形或椭圆形，边缘向下反卷，愈向上叶愈狭细，成宽线形，长3—7厘米，宽1.5—3厘米，先端短尖，基部狭窄，边缘有粗细不等的锯齿，近无柄或有短柄。总状花序，疏生于基顶，花有短柄；花萼5片，披针形，光滑无毛，先端细尖；花冠蓝色，钟状，5裂，裂片半圆形，稍尖，有细毛；雄蕊5个，花丝基部扩大，花药舌状；子房顶端平截，花柱露出花冠外，柱头3裂。蒴果近球形，全体有毛，内含种子多数。

〔产地〕全省分布极广，盘县最多。

〔成分〕根含皂甙及醣类物质。

〔用途〕根入药，为祛痰剂，略有滋养的功能，一般用为桔梗代替品，治气管炎及支气管炎的咳嗽。最近研究，认为有降低血压的作用。

〔采收和加工〕在春秋两季采挖出根后，洗净泥土，趁新鲜时用竹片刮去外皮（刮后切忌用水洗），立即置于日光下暴晒，至洁白时为止。

〔鉴别〕根呈圆锥状或圆柱状，略弯曲或稍扭曲；多不分枝，偶有分枝的；外表灰白色至淡棕色，微带蜡质光泽；质较轻，易折断，断面不整齐，粉白色。

〔品质规格〕根以块大、干燥、色鲜、具蜡质光泽的为好。



杏叶沙参

*Adenophora stricta* Miq.

1.花枝 2.根 3.剖开的花冠 4.去花冠后的花,示花萼、雄蕊及雌蕊

## 君 迁 子

〔概述〕系柿树科 (Ebenaceae) 植物。别名：軟枣、栲枣、牛奶柿、丁香柿、紅兰枣。学名：Diospyros lotus Linn。

〔植物形态〕落叶乔木，高达10米余。树冠圓形，小枝灰色，有短柔毛。叶橢圓形至长橢圓形，长6—12厘米，基部圓形至闊楔形；表面深綠色，初被毛，后禿淨；背面灰白色，側脉上有短柔毛；叶柄短。花有赤白、綠白、黃白等几种顏色，有短梗，雌雄异株；花萼4裂；花冠壺状，4裂；雄花2—3朵，雄蕊6个；雌花无梗。果实近球形或橢圓形，直径約1.5厘米，常被白色的薄蜡层，黃色，有时为藍黑色。种子大小如南瓜子，赭褐色。花期6月，果期10—11月。

〔产地〕全省各地均有分布。

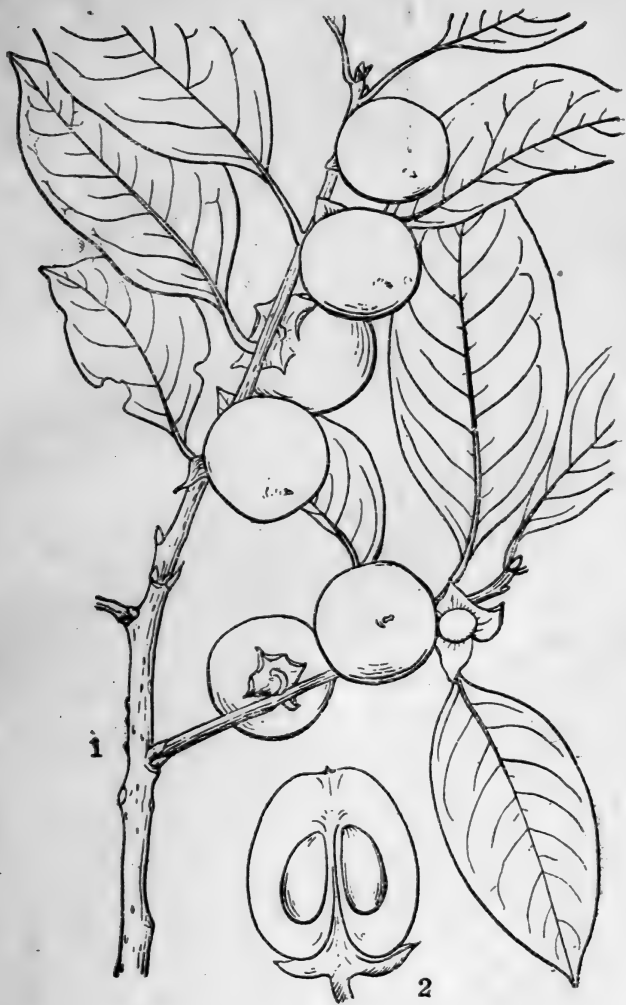
〔成分〕果实含醣和鞣质。种子含脂肪油20—25%。

〔用途〕1.脂肪油供食用。2.果实入药，有消渴、去煩热之效；也可制成柿漆，作雨具的涂料。

〔采收和加工〕10—11月收集果实，除去果壳，所获的种子即可榨油供食用。药用的果实，需除去宿存萼，晒干收藏备用。

〔鉴别〕果实为多汁的浆果，形似家柿(但比家柿小得多)，果表常被粉状物质，并有增大的宿存萼。种子扁平，皮骨质，厚而坚硬。

〔品质规格〕鮮果实以成熟、个大、黃色的为好，加工后的以不霉变、不受潮、全干的为合格。



君 迁 子  
*Diospyros lotus* Linn.  
1.果枝 2.果实解剖

## 麦 李

〔概述〕系蔷薇科 (Rosaceae) 植物。别名：小麦李。学名：*Prunus glandulosa* Thunb. 常见于村庄附近，多为人工栽培，野生的较少。

〔植物形态〕落叶小灌木，高约1.2—1.5米。小枝绿色，微被细毛；干皮淡褐色，不开裂。单叶互生，叶柄甚短；叶片披针形，长约3—6厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，表面深绿色，有光泽，背面沿中脉处微被毛。花白色，细小，通常1—2朵生于叶腋或短枝上；萼片5裂，花瓣与萼片同数，子房上位，1室。果实球形，直径1—1.2厘米，深红色，中果皮黄绿色，质软，水分多，易与核分离；核小，黄褐色，光滑。花期春初，果期5—6月。

〔产地〕兴义、兴仁、镇宁、安龙等地。

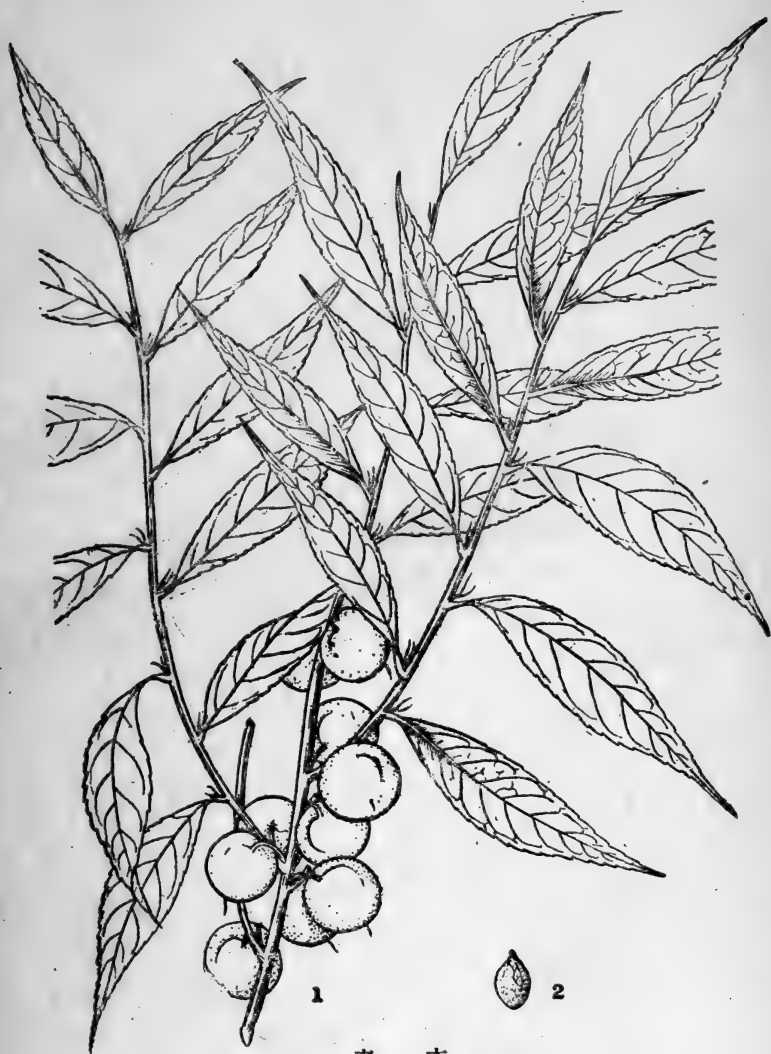
〔成分〕果实含糖和维生素。

〔用途〕果实成熟时可生食，或糖渍作蜜饯。

〔采收和加工〕5—6月采收果实，洗去脏物后生食。若制成蜜饯、罐头，其加工方法与制一般的水果罐头相同。

〔鉴别〕果实比一般李子小，果肉与核易分离，果皮熟时紫红色；食味甘甜、微酸。

〔品质规格〕果实以成熟、个大、光滑、新鲜、无虫蛀的为好。



麦 李

*Prunus glandulosa* Thunb.

1. 果枝 2. 种子

## 亚 麻

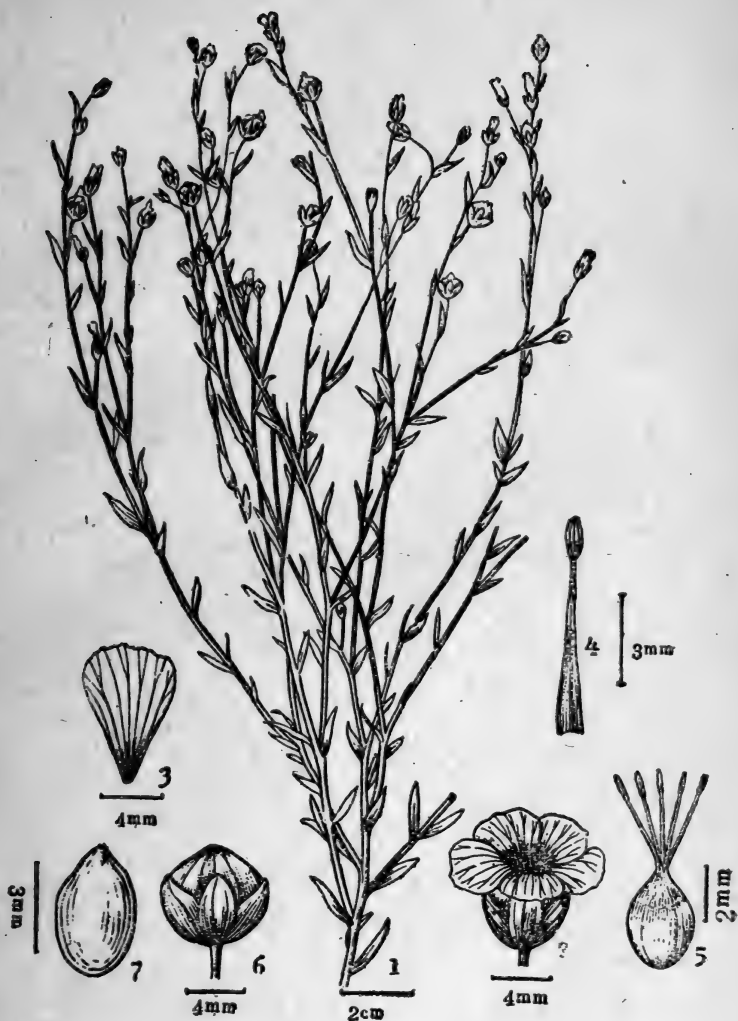
〔概述〕系亚麻科 (Linaceae) 植物。别名：山脂麻、胡脂麻。学名：Linum usitatissimum Linn。多为人工栽培，少有野生的。

〔植物形态〕一年生草本，高约1米左右。茎圆柱形，表面有纵条纹，幼枝绿色，近根部木质化。叶互生，线形或披针形，长2—3厘米，宽2—5毫米，先端渐尖，基部渐狭，全缘，叶脉三出，近于平行；叶柄短，没有托叶。花两性，排成聚伞圆锥花序；花萼5片，绿色，卵形，有3条脉，长为花瓣的二分之一；花瓣5片，淡蓝色，广卵形，边缘波状，基部楔形，有爪；雄蕊与花瓣同数而互生，花丝线形而扁，花药内向；子房上位，5室，花柱5个，分离。果实为蒴果，亚球形，为宿存萼片所包，成熟后淡褐色。种子卵形，黄褐色，有光泽。5—6月开花，6—7月果实成熟。

〔产地〕黔北、黔南等地。

〔成分〕茎秆含木质素26.84%、C、B纤维素48.59%、 $\alpha$ 纤维素33.5%。茎皮含木质素5.704%、C、B纤维素64.51%、 $\alpha$ 纤维素46.40%。种子含蛋白质、粘液、脂肪油、氰配醮体、亚麻仁苦苷 (Linamalin,  $C_6H_{11}O_5OC(CH_3)_2CN$ )。脂肪油中的主要成分为：d—Linolenic acid,  $C_{17}H_{29}COOH$  20.1%、 $\alpha$ —亚麻油酸 ( $\alpha$ —Linolic acid,  $C_{17}H_{31}COOH$ ) 17%、异次亚麻仁油酸 (Isolinolenic acid) 2.7%、B异次亚麻油酸41.8%、油酸4.5%。





亞 麻

*Linum usitatissimum* Linn.

1.花枝 2.花 3.花瓣 4.雄蕊 5.雌蕊 6.果实和宿萼 7.种子

〔用途〕 1. 茎皮纖維是高級紡織品的原料和造紙的原料。2. 秆可造紙。3. 用种子榨取的油入葯，可治燙傷或作制火傷軟膏的原料；內服為潤滑劑和輕瀉劑。工業上用作塗漆、漆布和印刷油等。4. 油粕可作飼料。

〔采收和加工〕 6—7月果熟時刈取植株，收集果實，剝取皮部。然後分別將种子晒干榨油；將皮部除盡粗皮，進行脫膠，刮洗後制成纖維，供紡織、造紙用；同時將茎秆進行處理，作為造紙的原料。

〔鑒別〕 纖維的兩端極緩慢地漸尖；類似單纖維的束纖維的長度平均為46,400微米，寬度平均為15.90微米，強度為16.63克。

〔品質規格〕 种子以不帶外皮、干燥、飽滿、無雜質、無霉變的為好。纖維以長、脫膠好、潔白、無粗皮、拉力強的為合格。

# 芡

〔概述〕系睡蓮科 (*Nymphaeaceae*) 植物。別名：芡實、雞頭子。學名： *Euryale ferox* Salisb. 多栽培于湖泊、水溝中，少有野生的。

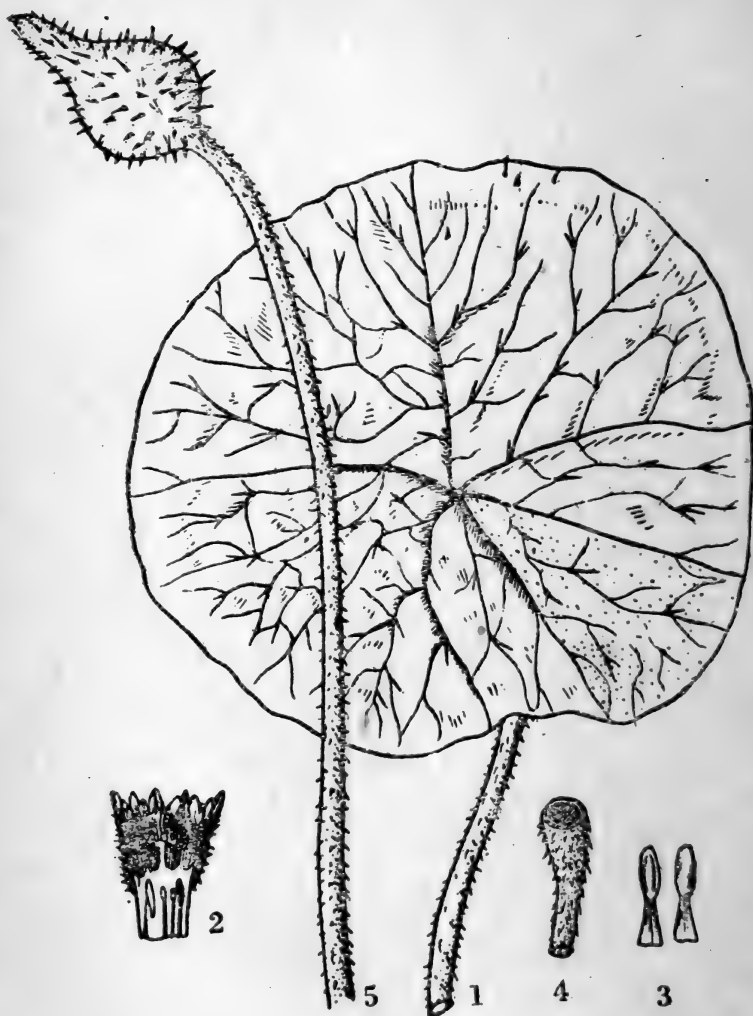
〔植物形態〕多年生水生草本，有粗壯的根莖。葉浮于水面，圓形至橢圓形，皺褶，表面深綠色，有粗壯生刺的葉脈，背面紅色或紫色，有細毛，直徑0.2米至3米；葉柄長，圓柱形，多刺。花兩性，單生于花莖，上部伸出水面，直徑約4—5厘米；花萼4片，亮綠色，直立，插生于花托的邊緣；花瓣多數，鮮紅色；雄蕊多數，成數組，8條成1束，花絲絨狀；子房8室，陷入擴大的花托頂端；柱頭盤狀，凹陷，胚珠少數，生于側膜胎座上。漿果海綿質，直徑5—10厘米，密生刺，頂上帶有不脫落的萼片。每個果實內有種子8—20粒，球形，有假種皮，直徑6—8毫米；種皮厚而硬，黑色，胚乳中含豐富的淀粉。7—8月開花，8—9月果實成熟。

〔產地〕鎮寧、普定、普安等地。

〔成分〕種子含豐富的淀粉，另含蛋白質4.4%，脂肪0.2%，炭水化合物32%，鈣0.009%，磷0.110%，鐵0.0004%，核黃素0.0008%，抗壞血酸0.006%。

〔用途〕1. 種子供食用和藥用，有滋養強壯、收斂鎮靜、補脾益腎、止泄瀉精的作用，能治神經疼痛、腰腳關節痛、小便不禁等症。2. 地下莖和嫩葉可食。3. 種殼可提制鞣料。

〔采收和加工〕8—9月，割取果實，剝出種子，置日光下



芡

*Euryale ferox* Salisb.

1. 叶 2. 花的纵剖面，展开示雄蕊、雌蕊和胚珠 3. 花药  
4. 花移去花被及雄蕊，示柱头 5. 果实

曝晒。晒至大半干，放入石碾中碾掉种壳，再晒至全干貯藏。

〔鉴别〕未除去外种皮的种子圓球形，灰棕色，有长椭圆形  
的种脐，外种皮极坚硬，内种皮薄膜状、棕紫色、胚乳白色、质  
坚硬、粉性。

〔品质规格〕种子以身干、饱满、个大、纯净、无霉变的为  
合格。

## 虎 皮 楠

〔概述〕系交趾木科 (*Daphniphyllaceae*) 植物。别名：小交趾木、学名：*Daphniphyllum glaucescens* Bl. 生于河边、潮湿处的常绿阔叶或常绿阔叶与混交落叶阔叶林中。

〔植物形态〕常绿灌木或小乔木，高约 3—10 米。叶集生于枝端，革质，椭圆状倒卵形或矩圆状倒卵形，长约 5—10 厘米，先端圆或钝，基部稍尖，表面光亮，暗绿色，背面灰白色。花单性异株，紫红色，无花瓣，腋生的总状花序。核果椭圆形，紫蓝色，被白粉，无宿存萼每个果实内有 1 粒种子。花期初夏，果期 7—8 月。

〔产地〕黔东南及黔东北一带均有分布。

〔成分〕种子含脂肪油。

〔用途〕1. 种子可榨油，供工业用。2. 外果皮可酿酒。

〔采收和加工〕7—8 月采收果实，先发酵酿酒，后从酒糟中淘洗出种子，晒干，经炒子、碾料、蒸料、包饼、压榨等工序榨取脂肪油。油饼通过水蒸和干馏综合利用。

〔品质规格〕种子以饱满、全干、无杂质、无霉烂的为好。



虎皮楠  
*Daphniphyllum glaucescens* Bl.

## 虎克野扇花

〔概述〕系黄楊科 (Buxaceae) 植物。学名： *Sarcococca hookeriana* Baill. 常生于河旁、沟底、灌木丛中。

〔植物形态〕常綠灌木，高40—100厘米。多分枝，幼枝密被淡灰褐色的短柔毛。单叶互生，长椭圆形或椭圆形，长3—8厘米，寬0.8—2厘米，先端鈍或微凹而具一小突尖，基部楔形，表面綠色，背面黃綠色，兩面均无毛，幼叶表面的主脉上被短柔毛，叶柄长2—3毫米。花小，黃綠色，腋生的总状花序；雄花的花萼4—5片，雄蕊4—5个；雌花的花柱3枚。果实为核果状，近于球形，直径約6毫米，黑色。

〔产地〕罗甸、兴义、安龙等地。

〔成分〕叶含水解性鞣质16%。茎皮含水解性鞣质8%。

〔用途〕1.用叶和茎皮提取的栲胶，可供鞣革及提取稀有金属用。2.可栽培于庭园供观赏。

〔品质规格〕栲胶以含鞣质达50%、无杂质、焦化程度低、黄色、不溶物少的为好。





虎克野扇花  
*Sarcococa hookeriana* Baill.

# 油 棕

〔概述〕系棕櫚科 (Palmae) 植物。别名：油棕子。学名：*Elaeis guineensis* Jacq. 是一种产油量很高的木本油料，性喜温热，宜在亚热带地区引种栽培。

〔植物形态〕直立乔木，杆单生，高4—10米。叶极大，顶生，羽状分裂，裂片线状披针形，长达1米，叶柄边缘有刺。肉穗花序短而厚，由叶腋内抽出，雌雄花序分生；雄花小，为稠密的穗状花序，总轴延生于外，似粗芒，萼片和花瓣长方形，雄蕊6个，花丝合生成管状；雌花比雄花大，有长角状的苞片，子房3室。果实卵状或倒卵状，长约4厘米，聚合成稠密的果序，每个果实内有种子1—3粒，外果皮油质，内果皮硬，有顶孔2—4个。

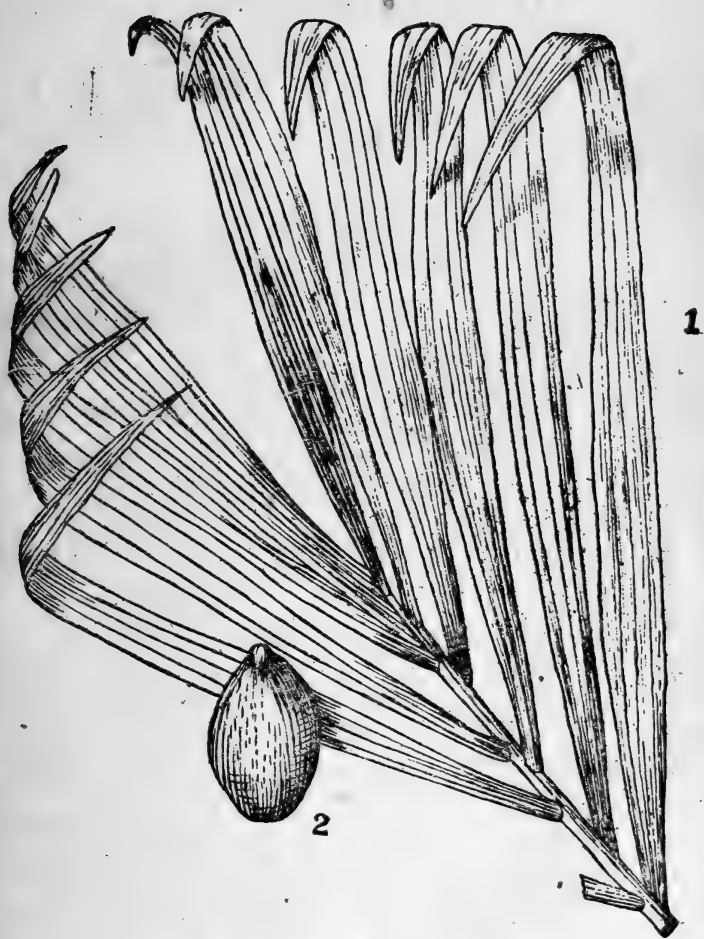
〔产地〕望谟县有引种栽培。

〔成分〕果皮和种子含脂肪油50—60%。

〔用途〕1. 果皮和种子可榨油。油可作柴油、机器润滑油、镀锌皮防锈剂用，也可供食用和制乳酪化装品、肥皂等。2. 花汁可以酿酒。3. 油粕可作饲料。4. 果壳可制活性炭。5. 叶片可以编织各种用具。

〔采收和加工〕9—10月采摘果实，晒干后除去杂质，分别将果壳和种仁碾碎制成油饼，用机榨或土榨榨取脂肪油。

〔品质规格〕果实以干燥、饱满、无杂质、无霉变的为合格。



油 棕  
*Elaeis guineensis* Jacq.  
1. 叶 2. 果实

## 柔毛叶悬钩子

〔概述〕系蔷薇科 (Rosaceae) 植物。学名: *Rubus clinocarpus* Focke。生于山坡阳处或灌木丛中。

〔植物形态〕灌木状落叶藤本。茎有刺；幼枝绿色，成长后灰褐色。叶掌状，5—7裂，长宽均为5—8厘米，卵圆形，顶端急尖或微钝，基部心脏形，边缘有粗锯齿，表面暗绿色、被微毛、细脉皱缩成泡状，背面密生灰白色或淡棕色的细毛；叶柄粗壮，长约2—4厘米，有刺与柔毛。花白色，直径约1—1.5厘米；苞片卵圆形，顶端细裂；萼片5裂，淡绿色，披针卵形，端部反曲，外面密生细毛；花瓣5片，倒卵圆形；雄蕊多数，花丝白色，环绕心皮，花药黄色；心皮多数，绿色，分离，生于凸出的花托上。果实由多数小核果聚合成为复合果，红色。花期5月，果期7—8月。

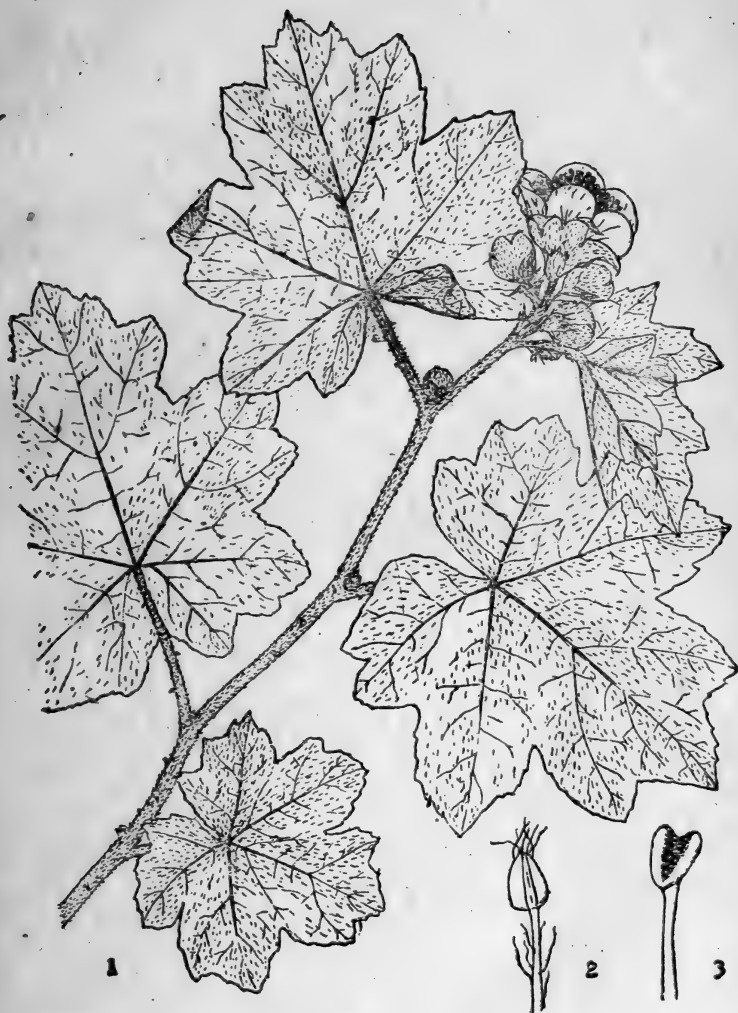
〔产地〕兴义、兴仁、望谟等地。

〔成分〕果实含醣、有机酸、维生素。

〔用途〕果实可生食，也可制成果酱、果汁等。

〔采收和加工〕7—8月采摘果实，除去花托即可生食。如制果酱，需将鲜果捣烂，稍加清水稀释，然后过滤，除去种子，将压出的果汁加热煮沸，浓缩后再加少量的白糖，即可装瓶、排气封闭，放入沸水中灭菌20分钟后取出，先放入75℃水中，7分钟以后再移入55℃水中停7分钟，最后移入35℃水中直到冷却为止。

〔品质规格〕鲜果以成熟、新鲜、红色、无虫蛀的为好。果酱以浓度高、不焦化的为好。



柔毛叶悬钩子

*Rubus clinocephalus* Focke.

1.花枝 2.雄蕊 3.花柱与柱头

# 威氏算盘子

〔概述〕系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物。学名: *Glochidion wilsonii* Hutch. 生于阳处的灌木丛中或疏林下。

〔植物形态〕灌木，高达3米。枝有稜，干时褐色，无毛。叶互生，长圆形，长3—8厘米，宽1.5—3厘米，顶端尖锐，短渐尖，纸质，无毛，背面苍白色，叶柄长3—4毫米，褐色。花雌雄同株，绿色，腋生；雄花有长梗，花萼6片，长圆形，长2.5—3毫米，阔1毫米，雄蕊3个，花瓣短；雌花的花梗短，花萼6片，长2.5毫米，子房多室，无毛。蒴果扁球形，多室，直径1—1.5厘米，干时褐色，无毛。种子近三棱形，长4.5毫米，有光泽，红色。9月开花，10月果实成熟。

〔产地〕德江、印江、黔东南一带。

〔成分〕叶含缩合性单宁32%。幼果皮含缩合性单宁21%。  
茎皮含缩合性单宁8%。种子含脂肪油。

〔用途〕1. 叶、果皮、茎皮可提制栲胶。2. 种子可榨取脂肪油，供工业用。3. 全株可作土农药，有杀灭孑孓及硬壳虫的作用。

〔采收和加工〕花谢后，采摘枝条下部的叶，晒干即可提取栲胶。秋季果实成熟时，采下果实置烈日下曝晒，使其开裂，除去外壳，再晒至全干即可榨油；如需用茎皮和秋季留下的叶子制栲胶，亦可在這時采制。

〔鉴别〕果实扁圆，形似算盘珠，各部均与算盘珠相类似，所不同处，在于各部均无毛，叶子背面苍白色。

〔品质规格〕种子以成熟、饱满、全干、无杂质、无霉变的为合格。叶以全干、无泥沙、无霉变的为好。



威氏算盘子

*Glochidion wilsonii* Hutch.

1.果枝 2.花 3.果实的横截面 4.果实的一部分

## 亮叶山毛榉

〔概述〕系山毛榉科 (Fagaceae) 植物。学名: *Fagus lucida* R. et W. 常生于常綠闊叶或落叶闊叶林中, 性喜日照。

〔植物形态〕落叶乔木, 高达10米。树皮光滑, 浅灰色; 小枝褐色, 密生白色的椭圆形皮孔。单叶, 互生, 成两列状, 卵圆形, 长约6—9厘米, 先端短渐尖, 基部圆形或闊楔形, 表面深綠色, 背面色較浅, 表面的中脉微被絲状毛, 边缘波状, 羽状的叶脉8—12对, 直达齿間凹处的小齿中, 叶柄长约1厘米。花单性同株; 雄花为头状花序, 花被4—7裂, 雄蕊多数, 被毛; 雌花单生于叶腋, 围以4裂有柄的总苞, 长约8—10毫米, 外被褐色茸毛, 密貼三角形有尖头的鳞片。小坚果三角状卵圆形, 褐色, 微伸出总苞; 总苞柄长8—10毫米, 粗壮。花期6—7月, 果期8—9月。

〔产地〕納雍县、凱里县的雷公山。

〔成分〕果实含脂肪油和淀粉。

〔用途〕1. 果实可榨取脂肪油和制取淀粉。2. 木材可作造纸的原料。

〔采收和加工〕在9—10月果实成熟后, 連总苞一起将果实采下, 晒干, 用鏈架打出坚果, 除去果壳, 然后收集种仁, 按一般加工脂肪油的方法榨取油脂。如制淀粉, 則先除去单宁, 然后按制淀粉的方法加工成淀粉。

〔鉴别〕总苞梗甚短, 苞片鳞片状, 有短尖头。榨取的油澄黄色, 透明, 芳香。

〔品质规格〕种子以个大、成熟、饱满、无虫蛀的为合格。





亮叶山毛榉  
*Fagus lucida* R. et W.

## 胜 紅 薊

〔概述〕系菊科 (Compositae) 植物。别名：藿香薊、毛麝香。学名：Ageratum conyzoides Linn。通常生于山野、荒地、路旁。

〔植物形态〕一年生直立分枝草本，全株被粗毛，香气浓，高约30—60厘米。叶对生，纸质，卵形，长约4—6厘米，基部钝形或阔楔形，边缘有稀疏的钝锯齿，两面深绿色，基部叶脉三出；叶柄长1—1.5厘米，密生白色的粗毛。花为头状花序，排列呈伞房花序；总苞2—3列，由线形的苞片组成，先端有突尖，背部有疏毛；小花蓝色，全为管状，两性；花冠5裂，有线状披针形的鳞片5片，边缘有锯齿，子房下位。瘦果黑色，有5稜，稍被短毛。花期5—6月。

〔产地〕兴义、望谟、罗甸等地。

〔成分〕全株含挥发油0.22%。

〔用途〕1.挥发油可作化妆品调香的原料。2.植株可喂鱼。

〔采收和加工〕在5—6月花盛开时刈取全株，及时蒸提挥发油。如用为养鱼，则将全株拔起，放在塘边浅水处，叶浸水后会变黑、腐烂，产生一种香气，幼鱼最喜欢吃。但不可切断，因切断后，幼鱼可能钻入茎孔中而窒息。

〔鉴别〕全株浓香，其他详见形态部分。挥发油稍比水轻，粗油稍带绿色，除有香气外，尚有一种青草味。

〔品质规格〕挥发油以香气浓，含水分少的为好。



胜 红 蕖

*Ageratum conyzoides* Linn.

1. 果枝 2. 果实 3. 子房和管状花

## 洋 荷

〔概述〕系薑荷科 (Zingiberaceae) 植物。别名：阳霍、野姜。学名：Zingiber strislatum Diels。野生于阴湿的沟谷边，栽培于庭园阴处。

〔植物形态〕多年生草本，高约1米左右。根茎肥大，横走地下，侧芽由根茎生出，紫红色，外被肉质鳞片状的苞叶。叶基部鞘状，互生，排为两列，呈假茎状，全缘，披针形至长椭圆形，长约20—30厘米，宽3—6厘米，先端尖锐，基部狭楔形，表面深绿色，背面色较淡，两面光滑无毛，侧脉羽状。花茎由地下茎抽出，高约5—15厘米，穗状花序，每朵花有鳞片状的苞片1片；花大形，淡黄色，长约5厘米；花被6片，排成2轮，外轮萼状；雄蕊1个，常与侧生退化的雄蕊连生。果实为球形蒴果，红色，成熟时3瓣开裂。种子球形。花期夏秋。

〔产地〕兴义、兴仁、望谟等地。

〔成分〕茎叶含姜辣素等物质。

〔用途〕幼芽、根茎、花穗均可食用。

〔采收和加工〕在5—6月芽出土5—7厘米高时挖取全株，用水洗去泥沙，除去须根及茎叶上部，再以开水焯至半熟，即可炒食或盐渍贮藏。花穗亦用同法食用，嫩芽还可盐浸腌吃。

〔鉴别〕嫩芽长圆锥形，外表红色。根茎圆柱形，与地上茎垂直横生，质嫩脆带姜味。

〔品质规格〕芽以粗大未出叶的为好。根茎以白色、嫩脆、粗壮的为好。



洋 荷  
*Zingiber strislatum* Diels,

## 艳 山 姜

〔概述〕系薑荷科 (Zingiberaceae) 植物。别名：月桃 (日本)、砂仁。学名：Alpinia speciosa K. Schum. 性喜温暖，多生于較热的山坡、湿地和沟谷。

〔植物形态〕多年生草本，茎高达3米。叶有短柄，矩圆状披针形，长30—70厘米，寬7—15厘米，先端短漸尖，两面均秃淨，边缘有短而密的粗毛。圓錐花序下垂，长15—30厘米，总軸和子房密被淡黃色的粗毛；小苞片大，长约2.5厘米，纵裂，白而稍带粉紅色，頂端和基部均为粉紅色；花有短柄；花萼管状，3裂，长约1.8厘米，一边开裂；花冠常短于花萼，白色，管长约1厘米，裂片闊椭圆形，最大的长约3厘米，先端粉紅色；唇瓣闊卵形，长约4厘米，中部杂有紅色和黃色；雄蕊退化为1个，子房下位，3室。蒴果紅色，球形，直径约2厘米。

〔成分〕叶含纖維素40%左右。

〔用途〕1. 叶鞘纖維強韌，可以制繩。2. 全株可供造紙用。

〔采收和加工〕7—8月割取植株，按一般造紙的方法制成紙漿，以备造紙用。

〔鉴别〕纖維粗，拉力差，单纖維較短，长度最长的为2,830微米，最短的为450微米，寬度最寬为19微米，最窄的为11微米。长寬比为72.8:1。

〔品质規格〕紙漿以纖維素含量高、薄壁組織去得干淨的为好。



艳山姜

*Alpinia speciosa* K. Schum.

1. 生态 2. 花序 3. 花 4. 雄蕊和雌蕊

## 变叶山龙眼

〔概述〕系山龙眼科 (Proteaceae) 植物。学名: *Helicia erratica* Hk. f. var. *Sinica* W. T. Wang。生于山野的丛林中。

〔植物形态〕乔木，高5—10米。小枝和幼叶柄初被锈色的短毛，很快变秃净。单叶革质，互生，倒卵状长圆形、椭圆形或长圆状披针形，顶端钝，基部楔形，长10.5—22.5厘米，宽4.5—9厘米，两面无毛，全缘或有粗牙齿状的锯齿；叶柄长1.5—3.5厘米，无毛。总状花序长达16厘米，苞片长1—2毫米，花梗长约1.5毫米，多双生；花浅黄色，长1.2—1.8厘米，腺盘4裂。果实近扁球形，直径2—2.5厘米，横径3—3.5厘米，无毛，果皮木质，果柄粗，长约4毫米。花期4—6月，果期7—9月。

〔产地〕三都、望谟、兴义、安龙等地。

〔成分〕种子含淀粉和脂肪油。

〔用途〕种子供食用。

〔采收和加工〕在秋末采摘果实，置烈日下晒干。干后除去果壳，取出种子，按一般制淀粉的方法加工成淀粉。

〔鉴别〕果实光滑，果壳木质。种子干后质硬，白色。

〔品质规格〕种子以透熟、饱满、无虫蛀的为好。





变叶山龙眼

*Helicia erratica* Hk. f. var. *sinica* W. T. Wang

## 細 叶 桉

〔概述〕系桃金娘科 (Myrtaceae) 植物。学名: *Eucalyptus tereticornis* Smith。多栽培作行道树。

〔植物形态〕乔木，树皮平滑，淡白色或淡灰色，呈薄片状剥落。异常叶圆形至闊披針形，寬达10厘米，有时偏斜，长常超过15厘米，鑷状而漸尖，側脉和赤桉相似，惟稍粗，边脉稍离边。花序柄腋生或側生，圓柱形，有花4—8朵，生于2—6毫米长的柄上；萼管陀螺形，直径4—6毫米；帽状体长圓柱状，漸尖，短尖或鈍头，长6—12毫米，常长于萼管的2—4倍；雄蕊长6—12毫米，花药小，卵形，纵裂。果实倒卵形或近球形，直径6—8毫米，果缘极闊，高凸，果瓣突出于果缘外，短尖。

〔产地〕独山、罗甸、遵义等地。

〔成分〕叶和頂生小枝約含挥发油0.5%。树胶含单宁62%。

〔用途〕1.挥发油供药用，还可作显微切片的透明剂。2.木材紋理致密，耐腐，抗虫力强，可作枕木。

〔采收和加工〕在夏、秋两季采摘枝叶，乘鮮时蒸馏提取挥发油。

〔鉴别〕挥发油比水輕，透明无色，挥发力較氯仿弱，有强烈的桉油味。

〔品质规格〕油以无色透明、含杂质水分不超过1%的为合格。木材以通直、径粗、扭曲度小的为好。



細 叶 桉

*Eucalyptus tereticornis* Smith.

1.花枝 2.叶 3.花的纵断面 4.果枝

## 黑 皮 楠

〔概述〕系山茱萸科 (Cornaceae) 植物。别名：臭条子。学名：Cornus oblonga Wall. 通常生于山地、灌木林边或灌木丛中。

〔植物形态〕落叶小乔木或灌木，高3—5米。树皮淡黄色，有皮孔；幼枝红色，光滑无毛。叶对生，半革质，全缘，椭圆状卵形至披针形，长5—7厘米，宽约3厘米，先端急尖，基部楔形，表面暗绿色，背面粉白色，疏生绢状的白柔毛；叶柄红色，长约2厘米，有短柔毛。花乳白色，顶生扁平的聚伞花序，没有总苞；花萼、花瓣4裂；雄蕊4个，与花瓣互生；子房下位，2室。果实为紫黑色的肉质核果，直径约5—6毫米。花期4月，果期5—6月。

〔产地〕兴义、望谟、兴仁、安龙等地。

〔成分〕树皮含柳酸甲脂0.7%。种子含脂肪油。

〔用途〕1. 柳酸甲脂供药用。2. 脂肪油供制肥皂和点灯用。3. 叶子可作饲料。

〔采收和加工〕在开花期的4—5月间砍取枝条，除去叶、花，剥取皮子乘鲜时蒸提芳香油。夏季果熟后采收果实，捣烂、淘洗、除去果皮，晒至全干后即可榨油。

〔鉴别〕果实为核果，肉质，紫黑色，圆球形；果核骨质，平滑而坚硬，呈二室。

〔品质规格〕芳香油以透明、纯净、水分杂质不超过1%的为合格。果实以不带外皮、全干、饱满的为好。



黑 皮 楠

*Cornus oblonga* Wall.

1. 果枝 2. 果实 3. 叶背的一部分

## 硃 砂 根

〔概述〕系紫金牛科 (Myrsinaceae) 植物。别名：大罗伞、平地木、石青子、凉伞遮金珠。学名：Ardisia Crenata Sims。多生于林下、灌木丛中。

〔植物形态〕矮小灌木，高达1.5米。单叶互生，椭圆状披针形或倒披针形，长6—10厘米，宽2—3厘米，先端短尖或渐尖，边缘有皱纹或波纹，基部楔形，侧脉12—18对，在近边缘处结合，形成1条与边缘平行的细脉，两面秃净，纸质至革质，有光泽和隆起的腺点。伞形花序，侧生或腋生；花枝长约10厘米，在近顶部有较小的叶数片；花萼钝头，有稀疏的腺点；花冠5深裂，白色或淡红色；雄蕊与花瓣同数，生于花瓣基部；子房上位，花柱线形。浆果状核果，球形，深红色。

〔产地〕黔南、黔东南两自治州和安顺、遵义、毕节三专区均有分布。

〔用途〕根入药，有活血之效，能治铁打损伤。

〔采收和加工〕在秋季挖根，洗净泥土，置日光下晒干即可。

〔鉴别〕根分枝，圆柱形，表面浅褐色，干后坚韧不易折断。

〔品质规格〕根以粗壮、干燥、色鲜、无霉变、带腊质光泽的为好。



殊砂根  
*Ardisia crenata*. Sims.

## 黃 皮

〔概述〕系芸香科(Rutaceae)植物。别名：地枇杷。学名：Clausena Lansium (Lour.) Skeels。野生于石头山的阴坡林中。

〔植物形态〕常綠灌木或小乔木。幼枝深綠色，表面有突起的瘤状腺体；老枝深褐色。奇数复叶，互生；小叶5—13片，硬紙質，光滑无毛，密布透明的小腺点，頂端的一片小叶最大，向下逐漸变小，橢圓形至卵形，先端漸尖，基部楔形，全緣。圓錐花序，生于枝頂或叶腋；花黃白色，有短柄，芳香；花萼5片，綠色，外面被短毛；花瓣5片，匙形；雄蕊通常有10个，也有9个的，着生于花盘周围；子房5室，近球形，表面密被淡黃色的柔毛；花柱粗短，柱头扁圓呈盘状。漿果球形，熟时黃褐色，果皮上有腺体。种子綠色。

〔产地〕兴义、安龙等地均有分布。

〔成分〕果皮及叶含揮发油。果肉含醣类物質。

〔用途〕 1.果实可生食。2.果核可入药。內服有行气、消滯、散結之效，可治胃痛、睪丸肿痛等；外用能治小儿头疮。

〔采收和加工〕在夏季采摘果实，食去果肉后，将核洗淨晒干即可。

〔鉴别〕漿果圓球形，黃褐色，果皮上有腺点，食之味甘而微涩，有特殊的香气。种子生时淡綠色，干燥后变为棕色至棕黃色，上部有皺紋，种皮薄而脆，常破碎脫落。

〔品质規格〕果实以个大、成熟、黃褐色、味甘甜的为好。种子以个大、飽滿、干燥、无霉变的为合格。





黄 皮

*Clausena lansium* (Lour.) Skeels.

1. 果枝 2. 种子 3. 种子的两瓣

## 結 香

〔概述〕系瑞香科 (Thymelaeaceae) 植物。别名：三桠、梦冬花、山棉皮、金腰带、檬花树、白蚁树。学名：Edge-worthia chrysantha Lindl. 通常栽培于庭园，野生于田埂、屋前屋后等处。

〔植物形态〕落叶灌木，高0.5—1米。枝呈三叉状，棕红色。单叶互生，椭圆形至矩圆披针形，长约7.5—12厘米，先端渐尖，基部狭楔形；表面暗绿色，初时被绢毛，后秃净；背面密被绢状的长柔毛。花两性，先叶开放，头状花序，腋生或顶生，直径5厘米；苞片披针形，顶端尖，中脉显著，密生绢状的软毛；花萼管状，长1.5厘米，外面密生平贴绢状的长柔毛，黄色，芳香，先端4裂，裂片顶端尖或圆形；没有花瓣；雄蕊8个，成两轮着生于萼筒的上部，花丝极短；花盘环状，分裂；子房上位，无柄，在近顶处有细毛。果实为干燥的核果，卵形，两端有短绒毛，包藏于花萼基部。花期3—4月。

〔产地〕贵阳市、黔东南各县、遵义等地。

〔成分〕据浙江化工试验所的分析，去掉粗皮放在水中浸泡1小时后，根茎的化学成分为：水分9.61%、冷水抽出物16.80%，木质素7.06%，1%氢氧化钠抽出物38.77%、多缩戊酮16.10%、粗纤维43.40%。

据《中国造纸植物原料》载，从茎上剥取的纤维，可得生皮43—46%，黑皮23—25%，白皮9—11%，晒皮7.5—8%。

〔用途〕 1. 茎皮纤维强韧而细密，为优良的造纸原料，可



结 香

*Edgeworthia chrysantha* Lindl.

1.花枝 2.花 3.萼筒剖开示雄蕊和雌蕊 4.雌蕊

以制造高級紙，如蜡紙、皮紙、地圖紙、印刷上用的紙型紙等。

2.花及根均可供藥用。花主治身体虛弱或补腦；根主治关节炎或打伤出血。

〔采收和加工〕在夏初秋末砍伐枝条，置木甑中蒸煮2—3小时，至韌皮易剝离时，从基部将皮整条地剝下，即得生皮；晒干后的生皮称为黑皮；生皮和黑皮經过去除粗表皮，捆扎成束，晒干后即得白皮；白皮經过精选，浸泡、晒干数次所得的纖維称为晒皮。这样加工的纖維質量較高。另外一种加工方法是：将砍下的树枝，生剝下茎皮，晒干（雨天风干）即得。

〔鉴别〕纖維細胞的长度为3000—4700微米，寬度平均为11.7微米；其細胞腔比桑和构皮的大；纖維細胞的两端极慢地漸尖，較短的纖維則向两端較快地尖削下去。

〔品质規格〕茎皮纖維以拉力和韌性极强、洁白、純淨、干燥、无霉变的为好。

# 菖 蒲

〔概述〕系天南星科 (Araceae) 植物。别名：白菖、水菖蒲、泥菖蒲。学名：Acorus calamus Linn. 生于山谷、溪旁的潮湿处。

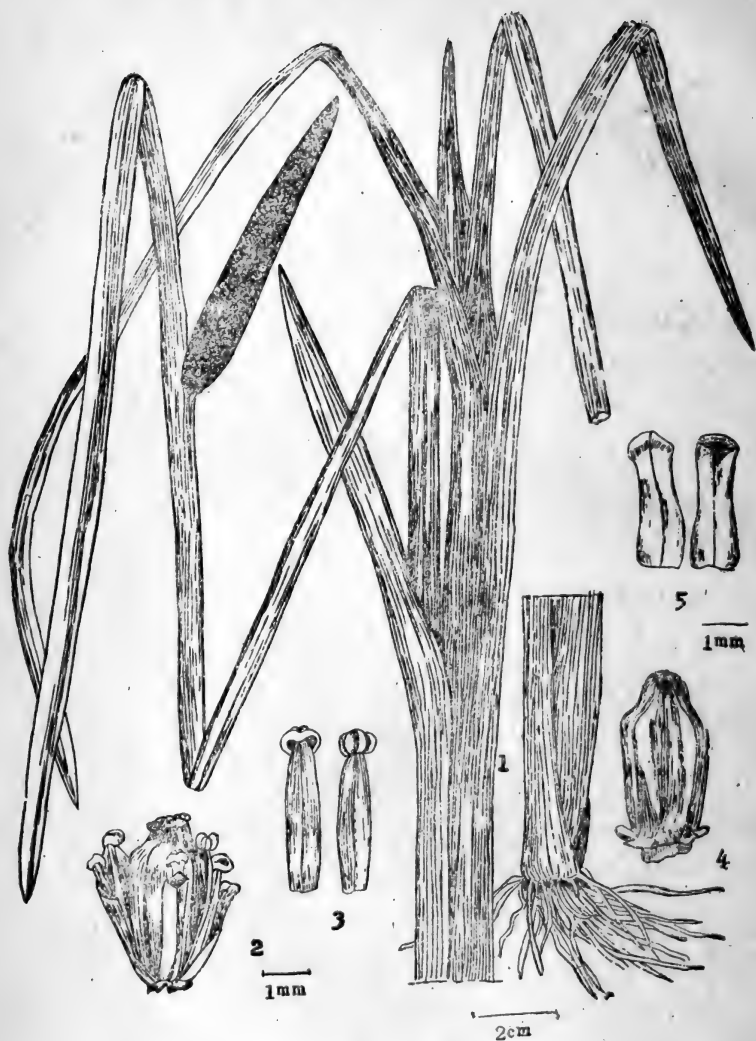
〔植物形态〕多年生草本，根茎肥厚，横生地下，分枝，有多数轮节，呈淡红色，全株芳香。叶线形，长30—60厘米，宽8—15毫米，先端渐尖，中脉明显，基部抱茎。初夏开花，花茎扁平，由中部旁出肉穗花序，长4—10厘米，圆柱状；佛焰苞绿色，极延长，叶状，长约与叶相等；花密生，小形，两性；花被6片，浅黄绿色，圆形；雄蕊6个，微超出，花丝白色；雌蕊1个，子房白色，椭圆形，上位，柱头头状，无花柱。果实为浆果，熟时赤色，聚集于肉穗花序上。

〔产地〕全省各地均有分布。

〔成分〕根茎含挥发油，油中的成分为：细辛脑 (asaron,  $C_{12}H_{16}O_3$ )、菖蒲烯 (calemen,  $C_{10}H_{22}$ )、杜衡醛 (asavyla laehyde,  $C_{10}H_{12}O_2$ )、倍半萜烯 (Sesquiterpene  $C_{15}H_{24}$ )、菖蒲酮 (Calameon,  $C_{15}H_{26}O_2$ ) 白菖素 (acorin)、丁香油酚 (lmg-enol) 等；此外尚含鞣质和淀粉。

〔用途〕根茎入药，有辟秽开窍、宣气逐痰、杀虫解毒之效，内服主治颠狂、悸痫、痰厥昏迷、风寒湿痹、禁口毒痢。外敷治痈疽、疥癣；并能使平滑肌松弛，治肠疝痛等。

〔采收和加工〕8—9月挖起地下根茎，除去茎苗和主根茎，选取侧根茎，洗净晒干即可。



菖 蒲

*Acorus calamus* Linn.

1. 植株全形 2. 花 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 花被

〔鉴别〕根茎呈圆柱形，偶有分枝，外表有棕色的木栓层，收缩呈深陷的纵皱纹，质脆，折断面棕色或近于白色，呈海绵状，气芳香，味苦辣。

〔品质规格〕根茎以身干、无细根、无泥沙、不去皮、外面茶棕色、香气浓郁的为好。

## 菖蒲桶崖豆藤

〔概述〕系豆科 (Leguminosae) 植物。别名：崖豆藤。学名：Millettia champutungensis Hu。生于疏林中、林缘、灌木丛中。

〔植物形态〕攀援灌木。叶为羽状复叶，长10—19厘米；小叶5片，矩圆形至倒卵矩圆形，顶端钝，长6—8厘米，上面几无毛，下面沿中脉有平贴的细毛，有网脉。圆锥花序顶生，长15—20厘米；花单生，长1.5—2厘米，深紫色；旗瓣倒卵形，有小耳，外面密生丝状毛；雄蕊成2组，子房线状披针形，有丝状毛。花期6—8月。

〔产地〕松桃、德江、江口、凤岡、遵义等地。

〔成分〕茎皮含纤维素30%。

〔用途〕茎皮可作造纸和人造棉的原料。

〔采收和加工〕在夏季植株未干枯时，从离根10—20厘米处切断，剥取韧皮，扎成小束，置水塘中浸泡数日，待皮中的醣及果胶酵解后，取出用清水洗去纤维外层的皮，晒干或晾干后即得白色的纤维。

〔品质规格〕纤维以全干、无外皮、无霉变、洁净、白色、拉力强的为好。





菴蒲桶崖豆藤

*Millettia champutongensis* Hu

- 1.花枝 2.小苞片 3.展开萼的里面 4.旗瓣 5.翼瓣  
6.龙骨瓣 7.雄蕊 8.雌蕊及其基部的腺体

## 蓮花梗

〔概述〕系忍冬科 (Caprifoliaceae) 植物。别名：凉粉叶。  
学名：Abelia engleriana Rehd. 通常生于山地、林边。

〔植物形态〕落叶灌木，高約3米。枝条开展，幼枝紅褐色，有短柔毛。叶对生，卵形至椭圆状卵形，或椭圆状披针形，长2.5—3.5厘米，先端尖或漸尖，基部楔形，边缘疏生小锯齿，表面綠色，背面色較浅，脉上疏生細毛，叶柄甚短。花两性，2—3朵，生于短側枝上；花萼2—4片，长椭圆状椭圆形，花后增大；花冠淡紅色，中下部筒状，上部钟状，唇形，上唇2裂較短，下唇3裂，中裂片較长，喉部有黃色条紋；雄蕊4个，藏于花冠內；子房下位，3室，能育者1室。瘦果革質，每个果实有种子1粒，頂端有宿存萼片。花期6—7月。

〔产地〕务川、印江、遵义等地。

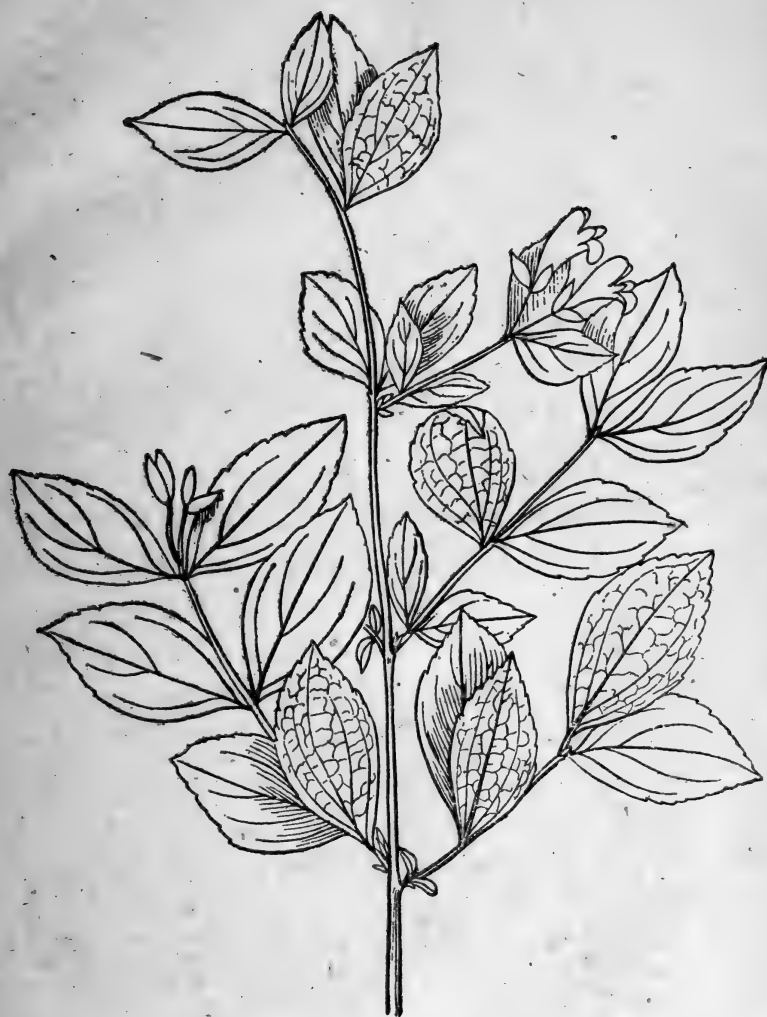
〔成分〕叶含淀粉、叶蛋白及粘液物質。

〔用途〕叶可作凉粉供食用。

〔采收和加工〕在秋季采摘鮮叶，洗淨脏物，用凉开水和热开水各一半兌成的溫热水进行揉搓，然后用沙布濾去渣滓，收取汁液靜置冷却，冷却后即胶結成凉粉。如需貯藏，就将鮮叶置烈日下晒至全干，用时仿加工鮮叶的方法制成凉粉。

〔鉴别〕用叶子制成的凉粉綠色，半透明，无怪味。

〔品质規格〕鮮叶或干叶以質地厚、色泽好、无泥沙、无杂质、无霉烂的为好。



蓮花梗  
*Abelia engleriana* Rehd.

## 瘤枝微花藤

〔概述〕系茶茱萸科 (Icacinaceae) 植物。别名：牛奶果。  
学名：Iodas seguinii (Levl.) Rehd. 通常生于石灰岩山地和岩石露头的灌木丛中。

〔植物形态〕落叶藤状灌木，茎皮灰白色，密生黑色的细疣点；幼枝绿色，密生褐色的细毛；枝条下面常有不发育的花序柄，分化成木质的卷须。叶对生，革质；叶片卵圆形，长约5—7厘米，宽约4—6厘米，全缘，表面深绿色，无毛，干时网脉显著，背面浅绿色，主侧脉均隆起，密被白色的细毛，网脉间密生倒伏状的白色亮毛，先端钝或骤尖，基部心脏形；叶柄长约1厘米，密被毛。花单性异株，为腋生聚伞花序；花萼杯状，5齿裂；花冠筒状，3—5裂；雄蕊与花冠裂片同数，雌花与雄花同，但没有雄蕊；子房上位，1室。果实为核果，椭圆形，长约2厘米，深红色，表面有细毛，基部有宿存花萼围绕，中果皮肉质透明。种子微扁，近似蚕豆，子叶多。

〔产地〕兴义等地。

〔成分〕果实含糖类、维生素。

〔用途〕1.果实成熟时可作水果吃（外果皮不能吃）。2.可栽培供观赏。

〔采收和加工〕5—6月采收果实，用清水洗净，除去外果皮即可生食。

〔品质规格〕果实以果大、新鲜、熟透、无霉烂的为合格。



瘤枝微花藤  
*Iodes seguinii* (Levl.) Rehd.  
 1. 果枝 2. 种子

## 腺齿槲櫟

〔概述〕系山毛櫟科 (Fagaceae) 植物。别名：枹树。学名：Quercus glandulifera Blume。通常生于石灰岩山地及低山丘陵地带。

〔植物形态〕落叶乔木，高达15米，老干茎皮灰白色，粗糙；幼枝纤细，光滑，棕褐色，疏生白色的小皮孔。叶疏生，但在枝顶常成集生状；叶片长椭圆状披针形至倒卵形，长6—10厘米，薄革质，表面深绿色，光滑，背面浅绿色，微被白霜，顶端急尖，基部楔形，边缘有7—12对腺体的锯齿，叶柄甚短。果实为坚果，生于短梗上，壳斗鳞片紧密，卵圆形，长约1—1.5厘米，基部1/3被壳斗包围。

〔产地〕贵阳市郊区、黔东南及黔东北一带。

〔成分〕果实含淀粉。茎皮、壳斗含鞣质。

〔用途〕1.从果实中提取的淀粉可食用、制酒及作猪的精饲料。2.壳斗及树皮是浸提栲胶的原料。

〔采收和加工〕10—11月采收果实，除去壳斗，浸去单宁，按一般制淀粉的方法加工成食用淀粉。如不能及时加工，则需用沙藏、水藏法保存，否则极易生虫蛀。

〔鉴别〕坚果圆锥形，比槲櫟的果实稍大，底部微凹，果壳光滑较薄。壳斗饭碗状；鳞片特别紧密，其基部灰白色，尖部赤褐色。

〔品质规格〕果实以成熟、饱满、无虫蛀、无霉变的为好。淀粉以干燥、无涩味、无霉变、无虫蛀的为合格。



腺齿栎  
*Quercus glandulifera* Blume.

# 姜 芋

〔概述〕系美人蕉科 (Cannaceae) 植物。别名：芭蕉芋。  
学名：Canna edulis Ker. 我省已引种栽培。

〔植物形态〕根茎长块状，幼嫩时白色，横切面分散有斑点状的维管束。茎有叶，绿紫色，粗壮，高可达3米。叶大，长椭圆形，长约30—60厘米，宽20—30厘米，叶脉明显，侧脉平行，表面、背面均带紫色；叶柄有鞘，抱茎。总状花序疏散，单生或分叉，基部有阔鞘；花通常2朵聚生，上面1朵有小苞片2片，苞片矩圆形或近圆形；花黄红色，有条状的紫斑；退化雄蕊橙色，最外的3个倒披针形，长约6厘米，顶端凹入；花萼长约1厘米；花冠管极短，裂片长约5厘米。花期秋季。

〔产地〕兴义、安龙、望谟、罗甸、金沙等地。

〔成分〕根茎富含淀粉。

〔用途〕根茎可煮食或提淀粉，并可作浆料。

〔采收和加工〕9—10月挖取地下根茎（也可延至次年1—2月挖取）。挖出的新鲜蕉芋即可煮食或炒食。如要贮存，可切成薄片晒干，制成蕉芋片，吃时再磨成粉蒸食，或作粑粑、掺饭吃均可；或者将新鲜根茎切碎磨烂，加水用布过滤，提取淀粉，晒干贮藏，以后作凉粉吃或作浆料用。

〔鉴别〕嫩茎及幼芽白而带红色，制成的淀粉白色带黄，质地细腻，煮熟后半透明，与藕粉相似。

〔品质规格〕根茎片以干燥、洁白、无霉变、无虫蛀的为好。淀粉以干燥、无泥沙的为好。





姜 芋

*Canna edulis* Ker.

1. 植株 2. 柱头及退化雄蕊 (外卷的) 3. 发育雄蕊及退化雄蕊

## 欒 树

〔概述〕系无患子科 (Sapindaceae) 植物。学名: *Koelreuteria Paniculata* Laxm. 生于山野、路旁和小山坡上的疏林中。

〔植物形态〕乔木，高5—8米。叶为羽状复叶，有时一部分为二回羽状复叶，长约35厘米；小叶7—15片，卵形至卵状椭圆形，长3—8厘米，宽3—6厘米，边缘有粗而不规则的钝圆锯齿，基部常为缺刻状深裂，表面无毛，背面主脉间有短柔毛。花黄色，大形的圆锥花序，长20—30厘米。蒴果长椭圆状卵形，长4—5厘米，红色，先端狭窄成短尖。花期7—8月，果期9—10月。

〔产地〕凤冈、松桃、德江、遵义等地。

〔成分〕种子含油脂20%，出油率为17%。

〔用途〕1. 用种子榨取的脂肪油为不干性油，可供制肥皂或照明用。2. 花可作黄色染料；树叶可作黑色染料。

〔采收和加工〕在秋末冬初采下果实，置日光下曝晒，至果壳全干时即进行揉搓，筛选出种子，再晒至全干榨油。花在秋季盛开时采摘，乘鲜时加工成染料。叶可与花同期采摘，加工方法与花同。

〔鉴别〕果实形似灯笼，呈膀胱状膨大，色红。种子圆球形，灰黑色，有蜡质光泽。

〔品质规格〕种子以个大、成熟饱满、干燥、有蜡质光泽的为合格。花以正开时采下的为好。叶以老而未变黄的为好。



藥 樹

*Koelreuteria paniculata* Laxm.

1.花枝 2.花 3.花去花瓣和雄蕊后,示花盘和雌蕊 4.花瓣 5.蒴果

## [附录] 植物名词解释

### 一、根

1. 直根 植物的粗大的主根和纤细的支根，有显明的区别（图1）。

2. 须根或纤维状根 由茎基部生出多数大小相等的细根（图2）。

3. 块根 是一种根的变态。根膨大成块状，为储存养料用，如百部。



图1 直根      图2 须根

### 二、茎

一、从质地上分为以下几种：

1. 乔木 茎的木质部极发达，生活期长，有高大明显的主杆，如马尾松。

2. 灌木 茎的木质部极发达，生活期长，但主杆不明显，如紫穗槐。

3. 草本 茎的木质部不发达，生活期短，一般比较短小。植物具有一年生的茎，而枯死后整个植物死去的称为一年生植物；植

物具有越過冬季的莖，即生出后至第二年枯死而整個植物不再活着的稱為二年生植物；植物地上部分的莖每年枯死而每年再從地下部分萌發，如此繼續多年的稱為多年生植物。

## 二、從習性上分為以下幾種：

(1) 地上莖 生在地面上。它又分為：(Ⅰ) 直立的：與地面垂直生長。(Ⅱ) 平臥的：莖平臥地上。(Ⅲ) 匍匐生根的：莖平臥地上，節上生根。(Ⅳ) 攀援的：用卷須或其他器官攀援他物上升。(Ⅴ) 纏繞的：莖回旋纏繞他物上升。

(2) 地下莖 生在地面下，常易與根混淆。它又分為：(Ⅰ) 根莖：很長，匍匐地下，節處生根。(Ⅱ) 塊莖：莖短而肥厚呈塊狀，其上有芽，如半夏。(Ⅲ) 球莖：莖短而肥厚，下部生根，外被干膜質的鱗片，芽藏於鱗片內，如石蒜。(Ⅳ) 鱗莖：莖球形或扁球形，大部由肉質鱗片構成，芽在各個鱗片的中間，如洋蔥。

## 三、葉

### 1. 葉的各部分 (圖 3)：

(1) 葉片 葉的扁平部分，為葉的主體。

(2) 葉柄 為連接葉片與莖或枝的部分，沒有這部分的葉，稱為無柄葉。

(3) 托葉 生在葉柄基部，形狀變化很多，有葉狀的，鞘狀的，鱗片狀和刺狀的。

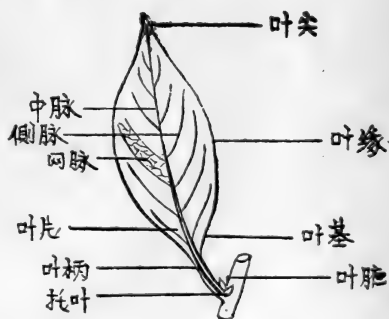


圖 3 葉的各部分

## 2. 叶序 叶在茎上生长的次序。

(1) 互生叶 每一节只生1片叶，两节上的叶不互相迭压，而且不在同一平面上。

(2) 对生叶 每一节有2片叶相对而生。

(3) 輪生叶 每一节有3片或3片以上的叶，着生成一輪。

(4) 丛生叶 有2片或2片以上的叶集合在茎上的任何一点上生出。

## 3. 叶的类型：

(1) 单叶 单一叶片在茎(或枝)上着生；如有分裂叶，裂片也不会深达中脉。

(2) 复叶 由很多小叶組成。复叶又分羽状复叶(图4.a)

和掌状复叶(图4.b)。羽状复

叶有頂生小叶的叫做奇数羽状复叶，沒有頂生小叶的叫偶数羽状复叶。



图4 复叶

A 羽状复叶 B 掌状复叶

## 4. 叶的形状 指单叶或复叶的小叶。

(1) 叶的全形：(I) 綫形：狭长，上下近等寬，长为寬的5倍以上(图5.a)。(II) 披針形：中部以下最寬，漸上漸狭，长为最寬部分的3倍以上(图5.b)。(III) 橢圓形：为一长圆形，两端均等，长为寬的1倍以上(图5.c)。(IV) 卵圆形：为一长圆形，一端較寬，长为最寬部分的1倍以上(图5.d)。

(V) 楔形：中部以上最寬，中部以下漸狭(图5.e)。(VI) 匙形：上部近渾圆形，以下漸狭，如湯匙状(图5.f)。

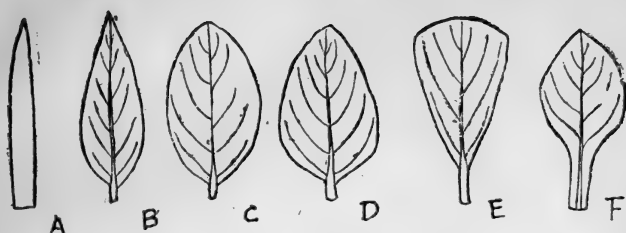


图5 叶的外形

A 线形 B 披针形 C 椭圆形 D 卵圆形 E 楔形 F 匙形

(2)叶的尖端：(1)急尖的：尖头成钝角，尖端短(图6.a)。

(I)渐尖的：尖头成锐角，逐渐向上变尖，尖端长(图6.b)

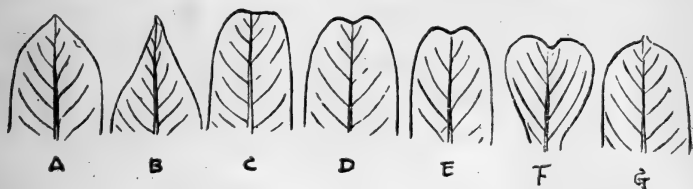


图6 叶的尖端

A 急尖的 B 渐尖的 C 截形的 D 微凹的 E 微缺的  
F 倒心脏形的 G 具凸尖的

(II)截形的：先端平截(图6.c)。(IV)微凹的：先端微凹下(图6.d)。(V)微缺的：先端微凹程度比上者明显(图6.e)。(VI)倒心脏形的：先端成倒心脏形，当中深凹入(图6.f)。(VII)具凸尖的：中脉凸出而成一短尖(图6.g)。

(3)叶的基部：(I)心脏形的：心脏形，中央叶柄处凹入一深缺陷(图7.a)。(II)耳形的：基部两侧耳状(图7.b)。

(III)箭形的：基部两侧有短尖向下(图7.c)。(IV)戟形的：基部两侧有短尖向外(图7.d)。(V)盾形的：叶柄着生于叶背部，不着生于叶子的边缘(图7.e)。

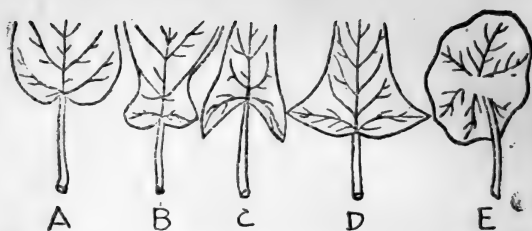


图7 叶的基部

A 心形的 B 耳形的 C 箭形的 D 戟形的 E 盾形的

(4) 叶的边缘：(I) 全缘的：叶边缘平直无锯齿(图8.a)。(II) 有锯齿的：叶边缘有齿，齿尖向前(图8.b)。

(III) 有牙齿的：叶边缘有齿，齿尖向外(图8.c)。(IV) 波状的：叶边缘起伏如波状(图8.d)。

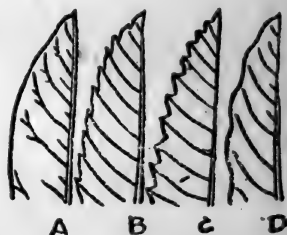


图8 叶的边缘

A 全缘 B 有锯齿的  
C 有牙齿的 D 波状的

#### 四、花 序

1. 单生花 只有1朵花着生在茎(或枝)顶端或叶腋。前者称顶生，后者称腋生。

2. 无限花序 在一总花梗的花自下而上(或自外向内)开。

(1) 总状花序 很多花排列于一不分枝的总花梗上，每朵花有花柄(图9.a)。

(2) 穗状花序 很多花排列于一不分枝的总花梗上，花无柄(图9.b)。



(3) 柔荑花序 常由单性花所集成的穗状花序，但总花梗纤弱下垂(图9.c)。

(4) 肉穗花序 为一穗状花序，总花梗肉质(图9.d)。

(5) 圆锥花序有分枝的总状花序或穗状花序(图9.e)。

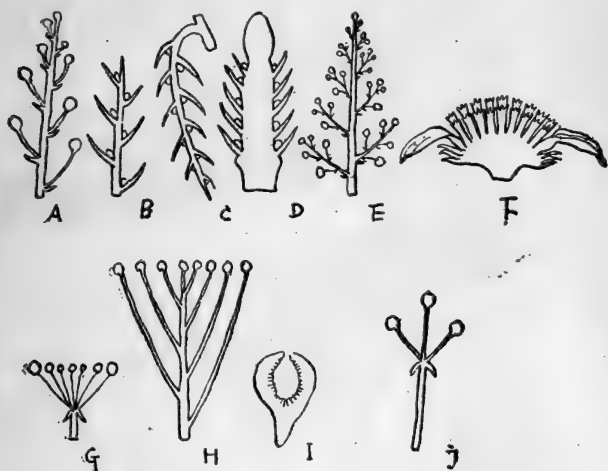


图9 花序

A 总状花序 B 穗状花序 C 柔荑花序 D 肉穗花序 E 圆锥花序  
F 头状花序 G 伞形花序 H 伞房花序 I 隐头花序 J 聚伞花序

(6) 头状花序 总花梗变成一平坦或中央隆起的花托，花密集地生于其上，花无柄或有短柄(图9.f)。

(7) 伞形花序 花有柄，诸花柄着生于一点，如张开的伞的形状(图9.g)。

(8) 伞房花序 花有柄，诸花柄不着生于一点上，但越下的花柄越长，致使花都在同一平面上开放(图9.h)。

(9) 隐头花序 单性花包藏于肉质中空的花托内(图9.i)。

3.有限花序 在一总花梗上的花自上而下（或自内向外）开，聚伞花序就属于这一类。中央的花先开，两侧的花后开（图9.j）。

## 五、花

一朵完全花是由花萼、花冠、雌蕊和雄蕊等组成（图10）。花萼和花冠统称花被。花萼在最外一轮，由数萼片组成。萼片下部连合时，此部分称为萼筒，其上面分离部分称为萼齿或萼裂片。花冠在萼片之内，由数花瓣组成。雌蕊由子房、花柱和柱头构成；雄蕊由花丝和花药构成。

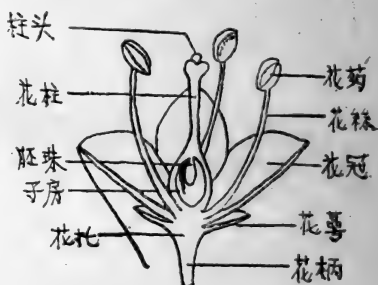


图10 花的各部分

花萼、花冠、雌蕊和雄蕊四部分缺少其一或其二至其三

时，称为不完全花。雌蕊、雄蕊具备的称两性花，缺少其一的称单性花；只有雌蕊的花称雌花，只有雄蕊的花称雄花。雌、雄花同生于一植株上的称雌雄同株，不生于同一植株上的称雌雄异株。单性花和两性花生于同一植株上的称为雌雄杂株。

雄蕊和雌蕊是植物生殖器官的主要部分。雄蕊有花药和花丝。花药内有花粉。雄蕊的数目可以与花冠数目相同，也可以是花冠数目的倍数。雄蕊很多的，叫做雄蕊多数。雌蕊包括柱头、花柱和子房。子房由1个或多数心皮构成，其内生胚珠，胚珠受精后发育成种子。有1个心皮构成的单心皮雌蕊，有几个心皮合生而成的合生心皮雌蕊（图11.a），也有由几个心皮在一起组成合生的离生心皮雌蕊（图11.b）。

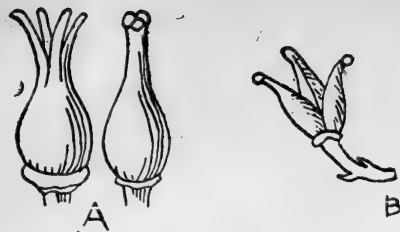


图11 心皮  
A 合生心皮 B 离生心皮

花被和雄蕊着生在子房下部的叫做子房上位，下位花（图12 a）；花托成环状，花被和雄蕊着生的位置在子房周围叫做周位花（图12. b）；花被和雄蕊着生在子房上部的叫做子房下位，上位花（图12. c）。



图12 花各輪着生的位置  
A 下位花 B 周位花 C 上位花

花冠有各种不同的形状，有辐射对称的，有两侧对称的。辐射对称的花冠有管状（图13. a）、漏斗状（图13. b）、钟状（图13. c）、轮状（图13. d）4种。两侧对称的花有蝶形（图13. e）、唇形（图13. f）和舌状的（图13. g）3种。蝶形花是由旗瓣、翼瓣和龙骨瓣组成；唇形花的上面2裂为上唇，下面

3 裂为下唇；舌状花的下面成一短管，上面展开成舌状。



图13 花冠的形状

A 管状 B 漏斗状 C 钟状 D 轮状 E 蝶形 F 二唇形 G 舌状

花托是由花柄或花序柄扩大而成，花的各轮着生其上。有的花托上有环状、杯状等隆起，这叫花盘。花盘也可分裂成疏离的腺体。

## 六、果 实

### 1. 开裂的干果

(1) 蓇葖果 由单心皮上位子房形成，成熟时沿腹缝线裂开，少数仅有1个心皮单生，多数为一轮状或头状（图14. a）。

(2) 荚果 由单心皮上位子房形成，成熟时沿背腹两缝线裂开，少数不裂开（图14. b）。

(3) 蒴果 由合生心皮形成，2室或多室，成熟时开裂，具有与子房同数或2倍于子房室的裂片（图14. c）。

(4) 瘦果 由一小而仅有1粒种子的1个心皮子房形成，成熟时不开裂，种子与种皮分离（图14. d）。

(5) 翅果 由合生心皮的上位子房形成，为一小而呈瘦果状有翅的干果（图14. e）。

(6) 双悬果 为一小干果，由合生心皮的下位子房形成，成熟时分裂为2，悬挂在已分裂的丝状中轴（心轴柄）的顶上（图14. f）。

## 2. 肉质果

(1) 核果 由单心皮或合生心皮的上位子房形成，为具一硬核的肉质果（图14. g）。

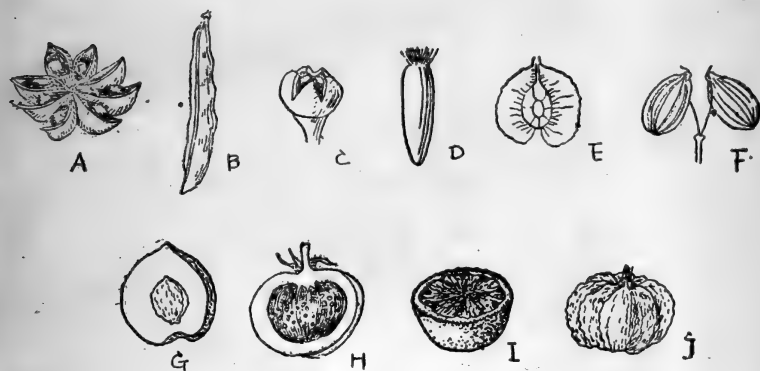


图14 果实的种类

A 蓇葖果 B 荚果 C 蒴果 D 瘦果 E 翅果 F 双悬果  
G 核果 H 浆果 I 柑果 J 瓠果

(2) 浆果 由合生心皮子房形成，种子埋藏于肉质果内，如番茄（图14. h）。

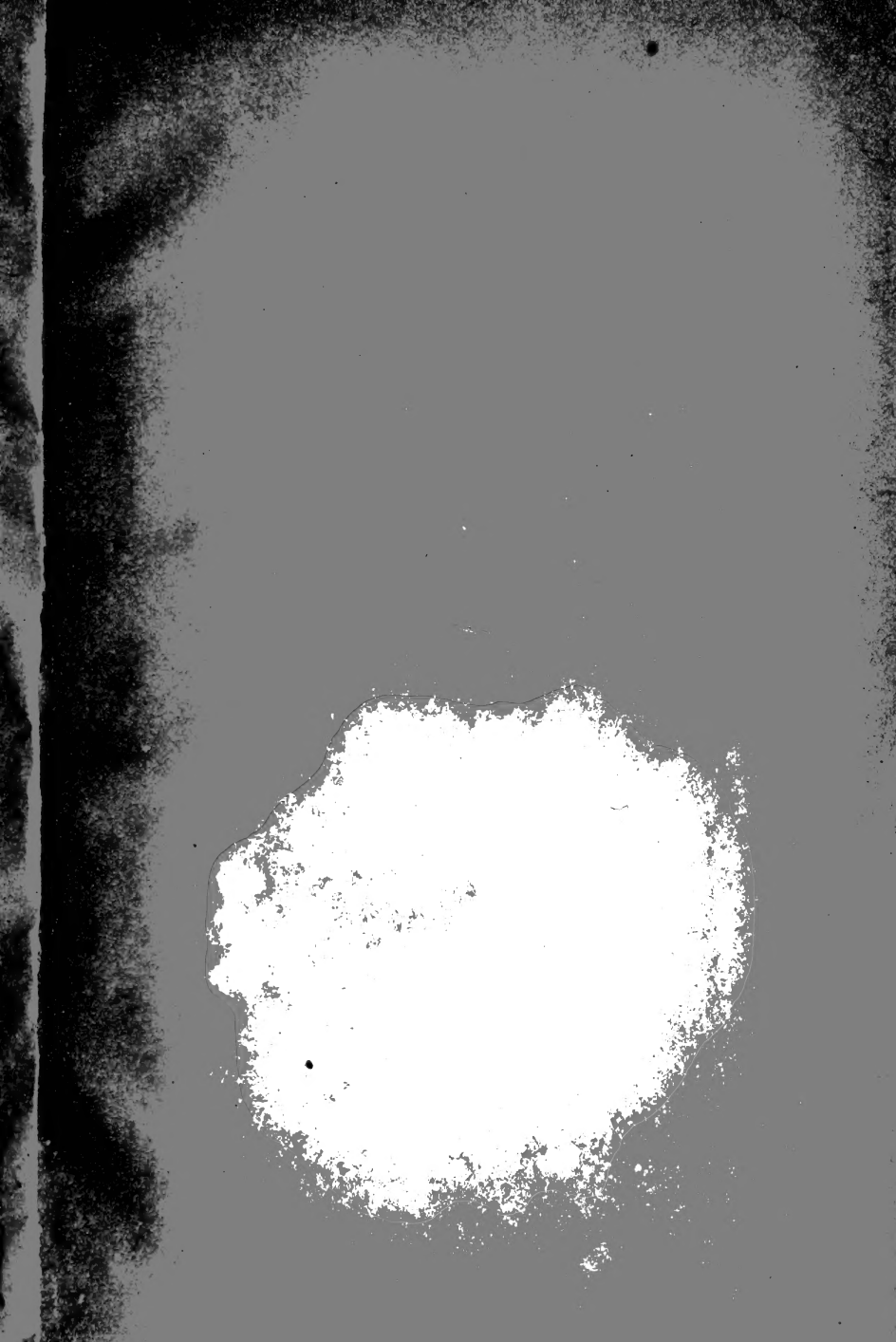
(3) 柑果 由合生心皮上位子房形成，为一有厚而软皮的浆果，如橙（图14. i）。

(4) 瓠果 为一有厚皮、通常很大、1室多种子的浆果，由合生心皮和花托形成，如南瓜（图14. j）。

中科院植物所图书馆



S0002605



1963.2.26.  
166733  
② 1.68元

昆

6316103

58.89963

633

112

一九六三年五月五日

一九六三年六月三日

一九六三年六月四日

共克俭 24.XL.170

七日

一九六三年七月二日

1972

58.89963

633

112

6316103

注意

- 1 借書到期請即送還。
- 2 請勿在書上批改圈點，折角。
- 3 借去圖書如有污損遺失等情形須照價賠款。



